# Vierter Jahresbericht

des

## Westfälischen

# Provinzial-Vereins



für

# Wissenschaft und Kunst

pro 1875.

Münster.
Druck der Coppenrath'schen Buchdruckerei.
1876.

# Vierter Jahresbericht

des

# Westfälischen

# Provinzial-Vereins

für

# Wissenschaft und Kunst

pro 1875.



**Münster.**
Druck der Coppenrath'schen Buchdruckerei.
1876.

Von Auswärtigen:

Baare, General-Director, Bochum.
Becker, Oberbürgermeister, Cöln.
Dr. von der Mark, Hamm.
Dr. Rauschenbusch, Justizrath, Hamm.

Von in Münster Ansässigen:

Oberpräsident von Kühlwetter, Excellenz.

Delius, Regierungs-Vicepräsident.
Levin Schücking.
Dr. Schultz, Geh. Regierungsrath.
Hesse, Oberpräsidialrath.
von Noël, Director.
Scheffer-Boichorst.
Engelhard, Geh. Reg.-Rath.
von Frankenberg, Oberst.
Dr. Lorscheid, Professor.
Dr. Hoffmann, Oberlehrer.
Dr. Nordhoff, Professor.
Dr. Wormstall, Oberlehrer.
Münch, Director.

## Wirkliche Mitglieder.

Die Namen derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins fungiren, sind mit einem Sternchen bezeichnet.

**Affeln,** Kreis Arnsberg.
Fischer, M., Pfarrer.
Habbel, F., Vicar.
**Ahaus,** Kreis Ahaus.
Berendes, Dr., Apotheker.
Büning, E., Rechtsanwalt.
Dierickx, Kreisrichter.
Dupré, Dr., Kreisphysikus, Sanitäts-Rath.
*Forkenbeck, A., Bürgermstr.
Koppers, B., Kreisrichter.
Sartorius, E., Kreisger.-Secr.
Ziegler, C., Kreisgerichtsrath.
**Ahlen,** Kreis Beckum.
*Müller, Dr. med.
Overhage, Steuer-Empfänger.
**Albersloh,** Kr. Münster.
Holtmann, Lehrer.
**Aldendorf,** Kr. Lübbecke.
*Horn, Amtmann.
**Allendorf,** Kr. Arnsberg.
Thüsing, E., Amtmann.
**Alstätte,** Kreis Ahaus.
Jungkamp, J., Pfarrer.
**Altena,** Kreis Altena.
Felthaus, C., Apotheker.
von Holzbrink, Wirkl. Geh. Rath, Excell. zu Odenthal.
von Holzbrink, Landrath.
Künne, A., Fabrikant.
Künne, H. F., Kaufmann.
Rasche, L., Kaufmann.
Rump, D. M., Kaufmann.
Rump, J. M., Kaufmann.
Schröder jun., Wilh., Kaufm.
Quincke, E., Kaufmann.
**Altenbeken,** Kr. Paderb.
Schütze, C., Vicar.
**Altenberge,** Kr. Steinf.
*Beckstedde, Comm.-Empf.
Beuing, Brennereibesitzer.
Deilmann. Dr. med.
Engelsing, Cl., Apotheker.
Volbert, Mühlenbauer.
**Amelsbüren,** Kr. Münst.
Brüning, Gutsbesitzer.
Herold, Oec. zu Lövelingloh.
**Anholt,** Kreis Borken.
ten Brink, Geh. Domainenrth.
Donders, A., Rentmeister.
Dithmer, Apotheker.
*Eppink, Bürgermeister.
Menten, F., Kaufmann.
Peters, Pfarrer.
Salm-Salm, Alfred, Fürst.
Salm-Salm, Erbprinz.
Salm-Salm, Alfred, Prinz.
Salm-Salm, Florentin, Prinz.
**Annen,** Kreis Dortmund.
Koenig, R., Fabrikbesitzer.
Resehop, A., Dr. med.
**Antrup,** Kr. Coesfeld.
Thier, H., Gutsbesitzer.
**Aplerbeck,** Kr. Dortmund.
Graebner, R., Dr. ph., Rector.
*Gutjahr, A., Amtmann.
Knebel, A., Bauunternehmer.
Lohmeyer, L., Dr. med.
Lohoff, Pfarrer.
von Rappard, G., Grubendir.
Rödding, Lehrer.
Schulz, W., Kaufmann.
Segering, Lehrer.
Straeter, D., Rend. u. Lehrer.
**Appelhülsen,** Kr. Münst.
Frenking, A., Schulze.
Schmitz, F., Gastwirth.
**Arnsberg.**
Baltz, C., Kaufmann.
Bertelsmann, G., Pfarrer.
Buschmann, F., Cons.-Rath.
Brisken, F., Dr. med.
Broxtermann, F., Oberrentm.
Cosack, Fabrikbesitzer.
Dröge, A., Rechtsanwalt.
von Duesberg, C., Appellat.-Gerichts-Rath.
Féaux, B., Dr., Professor.
Gehrken, W., Kreisger.-Rath.
d'Hauterive, E., Apotheker.
Hering, Kreisger.-Director.
Hilsmann, Fr., Dr. med.
Hoegg, Dr., Gymn.-Director.
Hoynck, H., Dr. med.
Kroll, C., Reg.- u. Schulrath.
Leymann, W., Professor.
Liese, Dr. med., Sanitätsrath u. Kreisphysikus.
von Lilien, Fel., Frhr., Königl. Kammerherr u. Landr.
von Meess, F., Geh. Regier.-Rath.

Osterrath, H., Geh. Regier.-Rath a. D.
Rintelen, G., Geh. Justiz- u. Appell.-Ger.-Rath.
Ritter, A. L., Buchhändler.
Scheele, C., Mühlen- u. Fabrikbesitzer.
von Schilgen, W., Buchhdlr.
Schirmer, J., Oberforstmeist.
Schneider, R., Rechtsanwalt.
Seibertz, E., Historienmaler u. Professor.
Settemeier, W., Reg.-Rath.
Teipel, G., Kaufmann.
* Walther, C., Kreis-Secret.
Wermuth, W., Geh. Justiz- u. Appell.-Ger.-Rath.
Zweigert, W., App.-Ger.-Präs.

**Ascheberg,** Kr. Lüdingh.
Ehring, F., Landwirth.
Neuhaus, B., Amtmann a. D.
Press, Amtmann.
Steinbicker, L., Apotheker.
Wentrup, F., Gutsbesitzer.

**Atteln,** Kreis Büren.
* Falter, W., Amtmann.

**Attendorn,** Kreis Olpe.
Bigge, Oberlehrer.
Bönner, Rechtsanwalt.
Frerich, Pfarrer.
Frey, C., Bauunternehmer.
Frey, Th., Bauunternehmer.
Gocke, Gymnasiallehrer.
Heim, Bürgermeister.
Hopff, Dr. med.
Hundt, W., Auctions-Comm.
Kaufmann, W., Gerbereibes.
Küster, Gymnasiallehrer.
Kutsch, Kaufmann.
Langenohl, Dr. med.
Ramdohr, Gymn.-Oberlehrer.
von Schenck, Rittm., Gutsbes.
Schneidersmann, Rentmeist.
Stein, Gymnasiallehrer.
Werra, Gymnasiallehrer.
Wilmes, E., Gerbereibesitzer.

**Aurich.**
von und zur Mühlen, Reg.-R.

**Axthausen** bei Oelde, Kreis Beckum.
Gesner, W., Gutsbesitzer.

**Balve,** Kreis Arnsberg.
Glasmacher, H., Gutsbesitzer.
Hoynck, F. A., Pfarrcooperat.
Kremer, C., Apotheker.
Liese, N., Dr. med.
Schulte, F. J., Kaufmann.
Schlüter, C. A., Pr.-Lieut. a. D.

**Banfe,** Kr. Wittgenstein.
Weiss, C., Amtmann.

**Barop,** Kreis Dortmund.
Schütte jun., Pfarrer.

**Beckum,** Kreis Beckum.
Begemann, E., Amtmann.
Brüning, T., Amtmann a. D.
Hagedorn, B., Conrector.
Hoegg, Kataster-Controleur.
Holtmann, A., Oeconom.
Peltzer, R., Steuerempfänger.
Teschendorf, Director.

**Beerlage,** Kreis Coesfeld.
Tombrink, G. H., Mühlenbes.

**Belecke,** Kreis Arnsberg.
Steinhoff, J. F., Pfarrer.
Ulrich, F., Apotheker.

**Benninghausen,** Kreis Lippstadt.
Rothe, Landarmenhaus-Oberinspector.

**Berleburg,** Kr. Wittgenst.
Albrecht Fürst zu Wittgenst.
von Schrötter, Landrath.
Stiefermann, Kreis-Secretair.
* Winkel, Dr. theol., Superint.

**Bethesda** bei Lengerich, Kreis Tecklenburg.
Stümecke, Dr. med.
Vorster, Dr. med., Sanitätsrth.

**Bevergern,** Kr. Tecklenb.
Büscher, C., Amtmann.
Dannhäuser, F., Steinbruchbesitzer.
Jost, F., Apotheker.

**Bielefeld,** Kr. Bielefeld.
Delius, H. A., Kaufmann.
von Dittfurth, Landrath.
Jüngst, Dr., Oberlehrer.
Klasing, Buchhändler.
Nauss, Fabrikant.
Poggenpohl, J., Rentner.
Schweitzer, Dr., Apotheker.
Timann, T., Kaufmann.
Tiemann, E., Bürgermst. a. D.

**Bigge,** Kreis Brilon.
Förster, J. H. L., Dr. med.
Gehrken, J. F. A., Dr. med.
Unkraut, J. H., Apotheker.
Piepenbrock, C., Pfarrer.
Schmidt, F., Vicar.
Weddige, C., Amtmann.

**Billerbeck,** Kr. Coesfeld.
* Brockmann, H., Rendant.
Elpers, C., Rentner.
Pless, H., Dr. med.

**Bladenhorst,** Kr. Bochum.
Heidfeld, Rentmeister.
Frhr. von Romberg, Conrad.

**Blankenrode,** Kr. Büren.
Becker, G., Glasfabrik-Besitz.

**Bocholt,** Kreis Borken.
Beckmann, A., Fabrikant.
Beckmann, H., Fabrikant.
Berthold, C., Gymnasiallehr.
Boytinck, B., Kaufmann.
Brewer, F., Fabrikant.
Brand, J., Kaufmann.
Brüning, Steuerempfänger.
Degener, B., Bürgermeister.
Dorweiler, J., Kaufmann.
Driessen, C., Kaufmann.
Driessen, P., Fabrikant.
Driessen, T., Fabrikant.
Ellering, L., Kaufmann.
Ehlert, A., Apotheker.
Forstmann, C., Kaufmann.
Ketteler, A., Kaufmann.
Isert, C., Kaufmann.
Knapmeyer, B., Kreisrichter.
* Knaup, F., Rentner.
Liebreich, P., Kaufmann.
Piekenbrock, J., Kaufmann.
Pottmeyer, F., Kaufmann.
Reigers, E., Kaufmann.
Rump, E., Kaufmann.
Sarrazin, J., Kreisger.-Rath.
Specking, F., Kreisger.-Secr.
Steiner, G., Fabrikant.
Steiner, F., Kaufmann.
Sterneberg, W., Dr. med.
Schwartz, A., Fabrikant.
Schwartz, P., Fabrikant.
Schwartz, W., Fabrikant.
Urbach, Fabrikant.
Vahrenhorst, G., Pfarrer.
Waldau, Rector.
Weinholt, P., Kaufmann.

**Haus Bögge** bei Bönen, Kreis Hamm.
von Quadt, Freiherr.

**Bochum,** Kreis Bochum.
Baare, L., General-Director.
Bormann, G., Kanzl.-Rath u. Kreis-Secretair a. D.
Brabänder, W., Bergmstr. a. D.
Busch, L., Gruben-Director.
Christ, Bergrath.
Dach, A., Gruben-Director.
Eickenbusch, Rechtsanwalt.
Engelhardt, Gruben-Direct.
Gremme, E., Kaufmann.
Haarmann, Bau-Inspector.

Heintzmann, H., Gruben-Dir.
Hengstenberg, Dr., Kreisphys.
Holtze, Kreisger.-Director.
Hücking, Kreisger.-Rath.
Kersting, Dr., Arzt.
Köchling, Rechtsanwalt.
Köller, Rechtsanwalt.
Lackmann, Dr., Arzt.
Leye, J. C., Kaufmann.
Liebrecht, A., Kaufmann.
Müller, F., Kreisrichter.
Pottgiesser, C., Gymn.-Lehr.
Rocholl, P., Kreisrichter.
Seidel, R., Gymn.-Director.
Seidenstücker, W., Kreisricht.
Schragmüller, C., Ehrenamtm.
Schücking, T., Kaufmann.
Schüler, H., Kaufmann.
Schultz, Bergschul-Director.
Schwenger, Privat-Baumeist.
Walter, H., Gymn.-Lehrer.
Weygand, Dr. med.
Würzburger, L., Kaufmann.

**Borgentreich** u. **Borgholtz**, Kr. Warburg.
* Frhr. v. Spiegel zu Borgentr.

**Borghorst**, Kr. Steinfurt.
* Brader, J. H., Fabrikant.
Fabry, F. H., Kaufmann.
Feldhaus, W., Pfarrer.
Hageböck, F., Kaufmann.
Rubens jun., B., Kaufmann.
Tenbaum, F. J. A., Kaufmann.
Vormann, H., Amtmann.

**Borken**, Kreis Borken.
Boele, C., Kreisrichter.
Brinkmann, Apotheker.
Buchholtz, W., Landrath.
Brümmer, Amtmann.
* Ebbing, V., Bürgermeister.
Kayser, Kreisrichter.
Koppers, Staatsanwalt.
Nacke, A., Justizrath.
Schmidt, Kreisger.-Director.
Zumloh, Kreisrichter.

**Bottrop**, Kr. Recklingh.
Jansen, W., Dr. med.
Overbechs, P., Kfm. u. Gutsb.
* Ohm, G., Amtmann.
Overmann, J., Schul-Rector.
Wünnenberg, E., Apotheker.

**Boyenstein**, Kr. Beckum.
Gropp, Oberamtmann.

**Brakel**, Kreis Höxter.
Giefers, Dr., Professor.
Potthast, Vicar.
* Wittkop, Amtm. u. Bürgerm.

**Brilon**, Kreis Brilon.
von Droste-Padberg, Frhr., Landrath.
Dreisbusch, Gymn.-Lehrer.
Ferari, Gymn.-Oberlehrer.
Franke, Gymn.-Lehrer.
Kloke, J. H., Rittergutsbesitz. zu Haus Hoppeke.
Mette, Dr., Gymn.-Lehrer.
Roeren, Gymn.-Director.
Unkraut, Amtmann.

**Buer**, Kr. Recklinghausen.
Brinkmann, C., Kaufmann.
Brinkmann, P., Uhrmacher.
Heege, Oeconom.
Hölscher, Amtmann.
Kropff, Steuer-Empfänger.
Lenfert, F., Pfarrer zu Horst.
Nienhaus, H., Kaufmann.
Niewöhner, A., Kaufmann.
Ostrop, H. Sch., Oec. zu Resse.
Peitz, B., Lehrer.
Ressemann, Oecon. zu Resse.
* Tosse, E., Apotheker.

**Büren**, Kreis Büren.
Dreps, C., Pfr. zu Steinhausen.
Fels, T., Apotheker.
Gockel, F., Kreisrichter.
* Kayser, J., Dr., Semin.-Dir.
von Oeynhausen, Frhr., Major.
Topp, C., Kreisrichter.
Varnhagen, F., Rechtsanw.

**Buldern**, Kreis Coesfeld.
Hessel, B., Amtmann.

**Burbach**, Kreis Siegen.
Kortenbach, W., Apotheker.
Kunz, A., Amtmann.
Rampaus, F., Pfarrer.
Wiesner, G., Kreisrichter.

**Burgsteinfurt**, Kreis Burgsteinfurt.
Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.
Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.
Adelheid, Prinzessin zu B.-St.
Auguste, Prinzessin zu B.-St.
Juliane, Prinzessin zu B.-St.
von Basse, Landrath.
von dem Busche-Haddenhausen, Freiherr.
Döllinger, Rechnungs-Rath.
Drees & Comp., Fabrikbesitz.
von der Goltz, Frhr., Kreisbaumeister a. D.
Gruwe, Kreisgerichtsrath.
Klostermann, F., Oberlehrer.
Kühtze, Apotheker.
Lorentz, V., Fürstl. Kammerh.
Nuhn, F., Kgl. Musik-Direct.
Nolda, Rentner.
Rohdewald, Gymn.-Director.
Rotmann, A., Fabrikant.
Schüssler, A., Dr. jur., Fürstl. Benth. Geh. Reg.-Rath.
Wiens, Staatsanwalt.
* Terberger, Bürgermeister.

**Camen**, Kreis Hamm.
Bertelsmann, Pfarrer.
Boschulte, R. B., Dr. med.
Marcus, R., Kaufmann.
Marx, J., Kaufmann.
Pröbsting, F., Pfarrer.

**Canstein**, Kreis Brilon.
von Elverfeldt, Freiherr.

**Cappeln (Wester-)**, Kr. Tecklenburg.
Stern, Amtmann.

**Castrop**, Kreis Dortmund.
Lohmann, Pfarrer.
Schröder, C., Lehrer.

**Coesfeld**, Kreis Coesfeld.
* von Bönninghausen, Landr.
Driessen, F., Kaufmann.
Gaupel, Schulze, Oec. b. Coesf.
von Hamm, Steuerempfänger.
Holtermann, Amtmann.
Huperz, Dr., Gymn.-Lehrer.
Lenfers, Dr., Gymn.-Lehrer.
Meyer, A., Bürgermeister.
Nieberg, Gymn.-Lehrer.
Peltzer, W., Rentner.
Rump, Professor.
Strobandt, Justizrath.
Scherer, Dr., Gymn.-Director.
Vissing, E., Lederfabrikant.
Wolff, Kreis-Secretair.

**Colonie** b. Unna, K. Hamm.
Kämper, O., Amtmann.

**Creuzthal**, Kreis Siegen.
Dresler, H. A., Hüttenbesitzer.

**Crollage**, Kreis Lübbecke.
von Ledebur, Frhr., Rittergutsbesitzer.

**Dahlhausen**, Kr. Bochum.
Schragmüller, Kr.-Deputirt.
Schragmüller, H., Rentner.

**Dalheim**, Kreis Büren.
Koester, P., Kgl. Dom.-Pächt.

**Datteln**, Kr. Recklingh.
Meyer, H., Posthalter.
Nienhausen, E., Gutspächter.
* Wiesmann, A., Amtmann.

**Delbrück**, Kr. Paderborn.
Brenken, A., Kaufmann.
Neukirch, J., Kaufmann.

Pieper, E., Gutsbesitzer.
Schrader, C., Amtmann.

**Derne,** Kreis Hamm.
Boeing, H., Schulze, Oeconom.

**Dessau.**
Rottmann sen., Apotheker.

**Dieken,** Kreis Iserlohn.
von der Becke, H., Fabrikbes.

**Dielingen,** Kr. Lübbecke.
* Ellerbeck, Amtmann.

**Dolberg,** Kreis Beckum.
Klostermann, Pfarrer.

**Dorstfeld,** Kr. Dortmund.
Liese, Dr. med.
Othnaer, J., Apotheker.
* Ostermann gnt. Deusemann, Ehrenamtmann.

**Dorsten,** Kr. Recklingh.
Baumann, Oec.-Comm.-Rath.
* Foecker, H., Steuerempfäng.
Geissler, F., Bürgermeister.
Heissing, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblodt, F., Rechtsanw.
Kork, Progymnasial-Rector.
Müller, Kreisgerichts-Rath.
von Raesfeld, E., Kaufmann.
von Raesfeld, Dr. med.
Reischel, A., Kaufmann.
Schulz, Kreisger.-Director.

**Dortmund,** Kr. Dortmund.
von Basse, F. W., Justizrath.
* Becker, H., Dr., Bürgermst.
Bilefeldt, Rentner.
Birnbaum, J. G., Baumeister.
Boemke, C., Stadtrath.
Brockkaus, N., Pastor.
Brügmann, L., Kaufmann.
Blankenstein, M., Dr. med.
Burmann, F., Kreisger.-Rath.
Cassell, Dr., Medizinalrath.
Daub, Pfarrer.
Eicke, Major a. D.
von Eicken, Rechtsanwalt.
Essellen, A., Rechtsanwalt.
Fahle, F., Bank-Director.
Fluhme, Pfarrer.
Frielinghaus, Gewerke.
Fuisting, Kreisrichter.
Genzmer, R., Kreisbaumeist.
Grässner, F., Rector.
Heintzmann, Kreisger.-Rath.
Humperdinck, C., Rechtsanw.
Kindermann, Rechtsanwalt.
Köttgen, W., Kaufmann.
Kopfermann, A., Stadtrath.
Krupp, O., Dr. med.
Küper, C., Geh. Bergrath.
Kummer, W., Kaufmann.
Lent, C., II. Bürgermeister.
Lent, C., Dr. med.
von Mayer, Kreisger.-Rath.
Melchior, V., Justizrath.
Meininghaus, A., Kaufmann.
Meininghaus, E., Kaufmann.
Mellinghaus, H., Kaufmann u. Stadtrath.
Moeger, E., Rechtsanwalt.
Morsbach, Dr. med.
Overbeck, J., Kaufmann.
Overbeck, O., Dr. med.
Overbeck, R., Kaufmann.
Prümers, Pfarrer.
* v. Rynsch, O., Landrath, (für den Kr. Dortmund).
Richter, P., Bankvorsteher.
Roling, H., Masch.-Fabrik.
Röder, H., Rechtsanwalt.
Rheinen, H., Kaufmann.
v. Schönaich-Carolath, Aug., Prinz, Berghauptmann.
Sonnenschein, H., Auct.-Com.
Sporleder, E., Grubendirector.
Stahl, H., Dr. med.
Stricker, Dr. med.
Vogel, E. W., Fabrikant.
Weidtmann, J., Stadtrath.
Weispfennig, Dr. med.
Wiesner, G., Geh. Bergrath u. Stadtrath.
Wiskott, F., Kaufmann.
Wiskott, W., Kaufmann.
Wulff, R., Fabrikant.

**Drensteinfurt,** Kr. Lüd.
von Ascheberg, Max Frhr., Rittergutsbesitzer.
von Landsberg, Ignaz Frhr., Landrath a. D.
Eick, Apotheker.

**Driburg,** Kreis Höxter.
Bargen, H., Landwirth.
Baersch, G., Pfarrer.
Marks, Postanstalts-Vorst.
Michels, A., Pfarrer.
von Sierstorff, Freiherr.
Veltmann, J., Apotheker.

**Dringenberg,** Kr. Warb.
* Frhr. von Brakel zu Welda.
Schmücker, J., Amtmann.

**Dülmen,** Kr. Coesfeld.
Bendix, A., Kaufmann.
Bendix, M., Kaufmann.
Bendix, L., Kaufmann.
Bendix, P., Kaufmann.
Bocksfeld, Maj. a. D., Bürgerm.
Brinkmann, H., Dr. phil.
Döpper, A., Kaufmann.
Dornbusch, F., Hüttenfactor.
Einhaus, J., Bierbrauer.
Froning, M., Rentner.
Hackebram, F., Apotheker.
Hannay, J., Gastwirth.
Heymann, S., Lohgerber.
Jansen, H., Kreis-Thierarzt.
Meyer, A., Amtmann.
Peperhove, St., Schänkwirth.
Renne, F., Oberförst. z. Merfeld
Rulle, W., Caplan.
Schnell, F., Buchhändler.
Schmidt, A., Techniker.
v. Spiessen, Frhr., Kreisger.-R.
* Wiesmann, Dr. F., Geh. Sanitäts-Rath u. Kreisphys.
Wiesmann, L., Dr. med.
Wolff, H., Kaufmann.

**Echthausen,** Kr. Arnsbg.
v. Lilien, Frhr., Rittergutsbes.
v. Lilien, Freifr., geb. Freiin v. Lilien.

**Eckendorf,** Kr. Bielefeld.
von Borries, Gutsbesitzer.

**Emsdetten,** Kr. Steinfurt.
* Mülder, F., Fabrikant.

**Enniger,** Kreis Beckum.
Brüning, F., Amtmann.

**Epe,** Kreis Ahaus.
Gescher, Apotheker.

**Eppendorf,** Kr. Bochum.
Blome, Dr. med.

**Ergste,** Kreis Iserlohn.
Westhoff, Pfarrer.

**Erwitte,** Kreis Lippstadt.
Berghoff, F., Rendant.
Haase, W., Apotheker.
Schlünder, H., Amtmann.
Schulte, Dr., Pfarrer.

**Esbeck,** Kreis Lippstadt.
Hellinger, A., Pfarrer.

**Eslohe,** Kreis Meschede.
Clasen, Dr. med.
Gabriel, Fabrikbesitzer.
Harlinghausen, Lehrer.
Hoerder, E., Rendant.
Mues, L., Apotheker.
Schüren, Fabrikbesitzer.
Tilly, F., Amtmann.

**Everswinkel,** K. Warend.
Schütte, C., Amtmann.

**Freckenhorst,** K. Warend.
Rolink, A., Pfarrdechant.
Sprickmann-Kerkerink, Dr., Caplan.

**Frenkhausen,** K. Arnsbg.
Schulte, A., Gutsbesitzer.
**Freienohl,** Kr. Arnsberg.
Adams, H., Pfarrer.
**Freudenberg,** Kr. Siegen.
Utsch, Dr., Arzt.
**Frielentrop,** K. Meschede.
Gosker, A., Gutspächter.
**Fröndenberg,** Kr. Hamm.
Ohm, Apotheker.
**Fürstenberg,** Kr. Büren.
*Brunnstein, L. A., Amtmann.
Ferrari, Dr. med.
Hillenkamp, R., Kreisrichter.
**Gehrden,** Kreis Warburg.
*Frhr. von Brakel zu Welda.
**Gelsenkirchen,** Kr. Boch.
*Cremer, Rechtsanwalt.
von Toenges, Steuerempfäng.
**Gemen,** Kreis Borken.
*Gasseling, Amtmann.
Lühl, L., Fabrikant.
Schmidt, B., Apotheker.
**Gescher,** Kreis Coesfeld.
Edelbrock, A., Kaufmann.
Edelbrock, R., Glockengiesser.
Huesker, H., Fabrikant.
*Huesker, J., Fabrikant.
**Gesecke,** Kreis Soest.
Steinweg, J., Lehrer.
**Gevelsberg,** Kreis Hagen.
Ebbecke, C., Amtmann.
Gastein, Dr. med.
Köhler, Steuerempfänger.
Kotzschmar, Postsecretair.
**Gimbte,** Kreis Münster.
Bolsmann, H., Pfarrer.
**Gravenhorst,** Kr. Tecklb.
Heise, Amtm. zu Riesenbeck.
*Primavesi, H., Rentner.
Stumpf, Hütten-Director.
**Greven,** Kreis Münster.
Becker, F., Kaufmann.
Biederlack, F., Kaufmann.
Biederlack, Dr. med.
Derken, Postexpediteur.
v. Pöppinghaus, Amtmann.
Schründer, E., Kaufmann.
Schründer, J., Kaufmann.
Schründer, A., Kaufmann.
Sprakel, Dr. med.
*Terfloth, F., Kaufmann.
Terfloth, L., Kaufmann.
Terfloth, A., Kaufmann.
**Gronau,** Kreis Ahaus.
*Wessendorf, Dr. med.

**Grüne,** Kreis Iserlohn.
Schlieper, H., Fabrikant.
**Gütersloh,** Kr. Wiedenbr.
Abel, G., Kaufmann.
Bartels, F., Kreisrichter.
Bartels, F., Kaufmann.
Bartels, W., Kaufmann.
Büscher, A., Gutsbesitzer.
Klingender, W. Dr., Gym.-Dir.
Kroenig, H., Apotheker.
Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.
Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.
Muncke, Dr., Gymn.-Oberl.
Niemöller, A., Kaufmann.
Rüter, Dr., Gymn.-Lehrer.
Saligmann, H., Kaufmann.
Saligmann, L. H., Kaufmann.
von Schell, L., Bürgermeister.
Schlüter, W., Dr. med.
Stohlmann, Dr., Sanitätsrath.
Welpmann, F., Kaufmann.
Zumwinkel, Kreiswundarzt.
Zumwinkel, Kaufmann.
**Haarbrück** b. Beverungen.
Westermeier, Pastor.
**Hagen,** Kreis Hagen.
Elbers, C., Fabrikbesitzer.
*Hammerschmidt, Buchhdlr.
v. Hymnen, R., Landrath.
Lange, C., Kreis-Secretair.
Reitzenstein, H., Dr. med.
Voswinkel, Fabrikbesitzer.
**Halingen,** Kreis Iserlohn.
Neckmann, F., Gutsbesitzer.
**Halle** i. W., Kreis Halle.
Grawenkamp, F., Kreisschrb.
**Hallenberg,** Kr. Brilon.
Lachmeyer, F., Rendant.
Lincke, F., Amtmann.
Mause, C., Posthalter.
**Haltern,** Kreis Coesfeld.
Kock, R., Posthalter.
Kolk, F., Kämmerei-Rendant.
Mitsdörfer, L., Amtmann.
*Peus, F., Bürgermeister.
Schulte, Dr. med., Kreisw.-A.
**Halver,** Kreis Altena.
Gerhardi, H., Apotheker.
Gontermann, Dr., Arzt.
Opderbeck, E., Amtmann.
Uhen, J., Dr. med.
**Halverde,** Kr. Tecklenbg.
Epping, H., Pfarrer.
**Hamm,** Kreis Hamm.
Bacharach, M., Kaufmann.
Bartholomaeus, H. C. W., Rect.
Berkenkamp, Kreisrichter.
v. Bodelschwingh, Landrath.
Böhmer, Gymn.-Lehrer.
Borgstedt, B., Kaufmann.
Casparie, Appell.-Ger.-Rath.
Cirkel, Holzhändler.
von Detten, Kreisrichter.
Dohm, L., Appell.-Gerichts-Vice-Präsident.
Dohm, W., Kreisger.-R. a. D.
Düsterberg, Kreisger.-Direct.
Essellen, M. F., Hofrath.
Fuhrmann jun., C., Kaufm.
Garschagen, H., Kaufmann.
Geisthövel, F., Kaufmann.
Gerson, H., Banquier.
Gerson, S., Kaufmann.
Glitz, R., Gastwirth.
Griebsch, J., Buchdruckereib.
Hartmann, L., Appell.-Ger.-Präsident.
Hartog, Appell.-Ger.-Rath.
Hatzig, C., Apotheker.
Hobrecker, St., Fabrikbesitz.
Holle, Kreisrichter.
Hosius, Appell.-Ger.-Rath.
Hundhausen, R., Fabrikbes.
v Khaynach, Kreisger.-Rath.
Klipfel, Major.
Köddermann, G., Kaufmann.
Lennich, T., Rechtsanwalt.
*Löb, Rittergutsbesitzer zu Caldenhof.
von der Marck, J.
von der Marck, W., Dr.
Müller, C., Buchhändler.
Pröbsting, W., Dr. med.
Rauschenbusch, W., Justizr.
Redicker, C., Kaufmann.
Redicker jun., W., Kaufmann.
Reidt, F., Dr., Gymn.-Lehrer.
Richter, A. W., Dr. med.
Rosdücher, Kataster-Control.
Schweitzer, S., Kaufmann.
Siepmann, Appell.-Ger.- und Geh. Justiz-Rath.
Ulmann, F., Rendant.
Ulmann, C., Kaufmann.
Unkenbold, F., Kaufmann.
Vogel, A. W., Kaufmann.
Vorster, Lieutenant, Gutsbes. zu Haus Mark.
**Harkorten,** Kreis Hagen.
Harkort, F., Fabrikbesitzer.
**Harsewinkel,** K. Warend.
*Diepenbrock, Amtmann.
**Haspe,** Kreis Hagen.
Natorp, Dr. med.

Weber, H., Kaufmann.

**Hasslinghausen,** Kreis Hagen.

Becker, W., Amtmann.

**Hausberge,** Kr. Minden.

Krause, W., Rentner.
Michelsohn, W., Kaufmann.
von Radowitz-Belgrad, Fr., Amtmann.
Reich, Geometer.
Schmüll, A., Rentier.
Stein, A., Rendant.

**Havixbeck,** Kr. Münster.

*Ostermann, Amtmann.

**Heeren,** Kreis Hamm.

von Bodelschwingh-Plettenberg, Frhr. u. Rittergutsbesitzer auf Haus Heeren.
von der Becke, Gutsbesitzer.

**Heiligenstadt.**

Grimme, Dr., Gymn.-Direct.

**Heithof** bei Hamm.

Witte, H., Fabrikant.

**Hemer,** Kreis Iserlohn.

von der Becke, Fabrikbesitzer.
Degenhard, Pfarrer.
Hoeborn, H., Fabrikbesitzer.
Reinhard, G., Kaufmann.
Reinhard, J., Kaufmann.
Thomas, H., Amtmann.
Uflacker, L., Kaufmann.
Varnhagen, O., Pfarrer.
Wulfert, L., Kaufmann.

**Hengsen,** Kr. Dortmund.

Tewes gnt. Schlüchtermann, D., Kaufmann.

**Herbern,** Kr. Lüdinghaus.

Ueter, J., Kaufmann.

**Herdecke,** Kr. Hagen.

*Hammerschmidt, Buchhdl.

**Herdringen,** Kr. Arnsb.

von Fürstenberg, Graf Franz Egon, Erbtruchsess.
von Fürstenberg, Frhr. Ferd., Lieutenant a. D.

**Herford,** Kreis Herford.

Blanke, F., Amtmann.
Höpker, W., Rittergutsbesitz. zu Haus Kilver.
Huchgermeyer, Gutsbesitzer auf Gut Eickhoff.

**Herne,** Kreis Bochum.

Sprick, W., Rendant.
Sükel, A., Ingenieur.
Uhlenbusch, G., Amtmann.
Wiebe, Ingenieur.
Wulff, J., Oberingenieur.

**Herten,** Kr. Recklinghaus.

Droste von Nesselrode, Graf Hermann, Rittergutsbes.
Wolff, J., Decorateur.

**Herzebrock,** Kreis Wiedenbrück.

Breme, F., Amtmann.

**Herzfeld,** Kreis Beckum.

Römer, F., Kaufmann.

**Hildesheim.**

Lautz, H.

**Hille,** Kreis Minden.

Brüggemann, Gutsbesitzer zu Minderwald.

**Hillegossen,** Kr. Bielefeld.

Lücking, Mühlenbesitzer.

**Hoerde,** Kr. Dortmund.

Alberts, Gruben-Director.
Bloebaum, Dr. med.
Bösenhagen, W., Hülfs-Chir.
Broelmann, Dr. med.
Butz, H., Pfarrer.
Crone, A., Maschin.-Inspect.
*von Dewall, Amtmann (für das Amt Hoerde).
Frantzen, L., Brauereibesitz.
Goch, H., Kaufmann.
Knips, Postsecretair.
*Mascher, Dr., Bürgermeist.
May, Hauptmagazin-Verw.
May, L., Justizrath.
Möllmann, C., Apotheker.
Pohei, S., Kaufmann.
Ruhfus, Dr. med.
Schulte, Kaufmann.
Vaerst, D., Rechnungsführer.
Voss, Caplan.
Wigger, Pfarrer.
Wulff, Post-Director.

**Hoetmar,** Kr. Warendorf.

Becker, R., Amtmann.

**Höxter,** Kr. Höxter.

Beckhaus, Superintendent.
von Metternich, Landrath.
Rohlwes, H., Postsecretair.

**Hohenfelde,** Kr. Wiedenb.

Gierse, W., Oeconom.

**Holzen,** Kreis Iserlohn.

Westhoff, C., Lehrer.

**Holzhausen,** Kr. Minden.

von Oheimb, A., Cab.-Minist. a. D. u. Landrath.

**Holzhausen,** K. Lübbecke.

Volkening, Pfarrer.

**Holzwickede,** Kr. Dortm.

Adrian, A., Grubenverwalter.
Hesse, H., Bergwerksrepräs.
Hiddemann, Gemeinde-Vorst
Ritter, J., Gutspächter zu Haus Dudenroth.

**Hopsten,** Kr. Tecklenburg.

Brons, J., Amtmann.
Siering, F., Dr. med.
Stumpf, F., Pfarrer.

**Horst,** Kreis Ahaus.

von Martels, A., Amtmann.

**Horstmar,** Kr. Steinfurt.

*Cappes, W. F., Dr. med.

**Huckarde,** Kr. Dortmund.

Welkener, H., Guts- u. Mühlenbesitzer.

**Hudenbeck,** Kr. Lübbecke.

v. Oheimb, Landrath.

**Hüffen,** Kreis Lübbecke.

von Veliy-Jüngken, F., Frhr., Kammerherr.

**Ibbenbüren,** Kr. Tecklbg.

Blume, Dr., Kreisphysikus.
Boele, Kreisrichter.
Deiters, J., Fabrikant.
Engelhardt, Bergrath.
Giese, Pfarrer.
Raabe, H., Gruben-Verwalt.
Rintelen, Amtmann.
Schlüter, Steuer-Empfänger.

**Iserlohn,** Kreis Iserlohn.

Acarj de St. Charles, Julius.
Bädeker, J., Buchhändler.
Bergfeld, C., Rentner.
Böddicker, J., Dr. med.
Brauns, C. M., Wirth.
Brause, C., Fabrikinhaber.
Breuer, A., Kaufmann.
Ebbinghaus, H., Fabrikinh.
Fleck, Gebr., Kaufmann.
Fleitmann, T., Dr., Fabrikinh.
Florschütz, Kreisger.-Rath.
Gallhoff, J., Apotheker.
Greven, C., Kaufmann.
Groscurth, R., Pfarrer.
Haarmann, W., Kaufmann.
Hauser & Söhne.
Herbers, L., Fabrikinhaber.
Kerkhoff, A., Kaufmann.
Kissing, J. H., Fabrikinhaber.
Löwenstein, J., Kaufmann.
Lürmann, J. C., Fabrikant.
Möllmann, C., Fabrikant.
Möllmann, F., Fabrikinhaber.
Nohl, L., Justizrath.
Opderbecke, R., Kaufmann.
*Overweg, Landrath zu Letmathe (für d. Kr. Iserlohn).
Rahlenbeck, H., Lehrer.

Ranke, Gasanstalts-Director.
Schmöle, A., Fabrikinhaber.
Schmöle, T., Kaufmann.
Schrimpff, C., Kaufmann.
Schütte, Dr., Kreisphysikus.
Schulte, C., Dr. med.
Sudhaus, Fabrikinhaber.
Vedder, Steuer-Empfänger.
Welter, E., Apotheker.
Wertheim, J. A., Kaufmann.
Westerhoff, R., Kaufmann.
Wilke, G., Fabrikinhaber.
Witte, H., Fabrikinhaber.
Witte, L., Fabrikinhaber.

**Kessebüren,** Kr. Hamm.
Becker, C., Oeconom.

**Kirchhellen,** Kr. Recklgh.
Dobbe, J., Holzhändler.
Klapheck, J., Holzhändler.
Schwarthoff, B., Lehrer.

**Kirchweischede,** Kr. Olpe.
Brill, W., Kaufmann.

**Kirspe,** Kreis Altena.
v. Holzbrink, L., Kreisdeputirter zu Haus Rhade.
Wehner, C., Amtmann.

**Kleinbremen,** K. Minden.
Kindermann, Pastor.

**Körbecke,** Kreis Soest.
Scheferhoff, T., Amtmann u. Gutsbesitzer.

**Laasphe,** Kr. Wittgenstein.
Duerr, Bürgermeister.

**Legden,** Kreis Ahaus.
Brüning, F., Postexpediteur.

**Lemgo.**
Overbeck, Dr.

**Lengerich,** Kr. Tecklenb.
Albers, J. F., Apotheker.
Banning, F., Kaufmann.
Bossart, Pfarrer.
Caldemeyer, Dr. med.
* Dittrich, W., Amtmann.
Gempt, Th., Kaufmann.
Heuschkel, Pastor.
Hoffbauer, Dr. med.
Kobmann, Superintendent.
Körner, R., Rittergutsbesitzer auf Haus Vortlage.

**Letmathe,** Kr. Iserlohn.
Ebbinghausen, C., Kaufmann.
Ebbinghausen, Wittwe, Commerzien-Rath.
* Overweg, A., Landrath.
Overweg, C., Rittergutsbes.
Schmitz, Apotheker.
Wilke, H. D., Fabrikant.

**Levern,** Kreis Lübbecke.
Rammstedt, O., Apotheker.

**Lünen,** Kreis Dortmund.
von Mayer, Amtmann.

**Lünern** b. Unna, Kr. Hamm.
Polscher, Pfarrer.

**Limburg,** Kreis Iserlohn.
Bernau, C., Ingenieur.
Boecker, P., Sohn, Fabrikant.
Böing, E., Kaufmann.
Drerup, B., Techniker.
Fritsch, C., Fabrikinhaber.
Haver, Dr. med.
Ihlefeld, L. F., Director.
Lürding, B. F., Kaufmann.
Pannewitz, W., Amtmann.

**Lippborg,** Kreis Beckum.
Coesfeld, H., Landwirth.
Fromm, A., Rentmeister.
Hagedorn, C., Wirth.

**Lippramsdorf,** Kr. Coesf.
Zurhausen, W., Oeconom.

**Lippspringe,** Kr. Paderb.
Holz, Dr. med.
Trettner, L., Amtmann.

**Lippstadt,** Kr. Lippstadt.
Aust, Dr., Schul-Director.
Bleek, Bürgermeister.
Christel, Apotheker.
Epping, H., Kaufmann.
Epping, Kaufmann.
Ernst, J., Fabrik-Director.
Felderhoff, B., Vermess.-Rev.
Grünebaum, A., Kaufmann.
Kisker, Commerzien-Rath.
Linhoff, A., Gewerke.
Linhoff, T., Gewerke.
Lorsbach, Justizrath.
Müller, Dr., Oberlehrer.
Sterneborg, Gutsbesitzer.
Tidden, Apotheker.
Vennhoff, B., Geometer.
Zurhelle, G., Kaufmann.

**Lübbecke,** Kr. Lübbecke.
* Lüders, Bürgermeister.

**Lüdenscheid,** Kr. Altena.
Berg, C., Fabrikant.
Deuss, A., Apotheker.
Kauert, A., Dr. med.
Nölle, A., Fabrikant.
Nölle, H., Fabrikant.
Turck, J., Fabrikant.
Turck, W., Fabrikant.
Winckhaus, D., Fabrikant.
Winckhaus, M. E., Fabrikant.

**Lüdinghausen,** Kreis Lüdinghausen.
Allard, J., Kreissecretair.
Bernzen, Dr. med.
Bloebaum, Pfarrer.
Brüning, W., Amtmann.
Cremer, J., Posthalter.
Dierickx, Kreisrichter.
Einhaus, L., Bierbrauer.
Forkenbeck, Landwirth.
Glose, J., Lehrer.
Goedecke, F., Apotheker.
Grönhoff, Rechtsanwalt.
Havestadt, Kaufmann.
Hentze, Steuer-Empfänger.
Hermeling, Kataster-Control.
Jansen, W. S., Kaufmann.
Kersting, Pfarrer.
Laumann, Rechtsanwalt.
Niehoff, Landwirth.
Reusch, Rechtsanwalt.
Schleutker, Baumeister.
Sicking, Caplan.
Thermann, Director.
Wallbaum, Kreis-Schulinsp.
Wentrup, Landwirth.
Wormstall, J., Bürgermeister.
Zumfelde, Kreisrichter.

**Lügde,** Kreis Höxter.
Haase, J. C., Fabrikbesitzer.
Lünz, Pfarrer.
Pelster, G., Bürgermeister.
Weskamp, Dr. med.

**Lütgendortmund,** Kreis Dortmund.
*Deusemann, Ehrenamtmann zu Dorstfeld.

**Marienmünster,** Kreis Höxter.
Wrede, W., Pfarrer.

**Marten,** Kreis Dortmund.
Barich, Oeconom.

**Mehr,** Kreis Rees.
Meckel, Dr., Pfarrer.

**Meinerzhagen,** K. Altena.
Essing, Kreisrichter.
Greven, Dr., Arzt.

**Menden,** Kreis Iserlohn.
v. Dürner, Frhr., Ehrenamtm.
Gaab, W., Verwaltungs-Secr.
Hoegg, Steuer-Empfänger.
Kösters, Rector.
Müllenmeister, J., Cassirer.
Papenhausen, J., Bürgermstr.
Riedel, W., Buchdruckereibes.
Rothschild, N.
Schmöle, G., Kaufmann.

Schmöle, R., Fabrikbesitzer.
**Mengede,** Kr. Dortmund.
Flüss, W., Kaufmann.
**Meschede,** Kr. Meschede.
Boese, F.
Brügge, F., Caplan.
v. Devivere, Frhr., Landrath.
Drees, Dr., Kreisphysikus.
Haarmann, Buchhändler.
Lex, J., Kaufmann.
Schaeffer, F., Tuchfabrikant.
Walloth, F., Oberförster.
Wrede, J., Rector.
**Mettingen,** Kr. Tecklenb.
Felsenmeyer, D., Gastwirth.
Klostermann, A., Caplan.
Langemeyer, L., Brauereibes.
**Minden,** Kreis Minden.
Banning, Dr., Reallehrer.
Bussmann, Dr., Gymn.-Lehr.
**Münster.**
Abels, Regierungs-Rath.
Albers, J., Kaufmann.
Allard, Bildhauer.
Arens, Dr., Reg.-Mediz.-Rath.
v. Ascheberg, M., Frhr., Gutsb.
Aulicke, A., Apotheker.
Baltzer, Goldarbeiter.
Barrink, H., Maurermeister.
Baumann, H., Ober-Post-Commissar.
Beckelmann, H., Kaufmann.
Becker, J., Kaufmann.
Beckmann, B., Kaufmann.
Berger, Hauptmann.
van Berend, Reg.-Secretair.
Berns, Post-Secretair.
Berlage, Dr., Prof. u. Prälat.
Bisping, A., Dr., Professor.
Bisping, M., Gymn.-Lehrer.
Blömer, Lehrer.
Bodenburg, Wirth.
Boele, Justizrath.
Böhmer, Appell.-Ger.-Rath.
Boller, C. W., Inspector und General-Agent.
Bon, F. W., Kaufmann.
Borgmann, G., Bahnmeister.
Bothe, Oberst z. D.
Brinkschulte, W., Zimmerm.
Brinkschulte, Dr., Arzt.
Brück, M., Kaufmann.
Brüggemann, Dr., Arzt.
Brüggemann, Registrator.
Brüning, F. W., Kaufmann.
Brungert, Gymn.-Lehrer.
Callenberg, Kreisger.-Rath.
Cappenberg, A., Professor.
Christ, G., Lithograph.
Claas, Dr., Redacteur.
Clerk, O., Reg.-Secr.-Assist.
Coppenrath, J., Buchhändler.
Cramer, W., Domcapitular.
Crone, C. L., Rentner.
Crone, Baumeister a. D.
Cruse, G., Reg.-Secr.-Assist.
v. Czettritz, General-Lieut.
von Dalwigk, Freiherr.
Deiters, B., General-Agent.
Deiters, H., Kaufmann.
Deiters, P., Kaufmann.
Deiters, W., Rentn., St. Maur.
Deiters, A.
Delius, Reg.-Vice-Präsident.
von Detten, Rentmeister.
Diekamp, F., Post-Secretair.
Dobbelstein, Hauptmann.
Dobbelstein, K., Oberförster.
Donner, Reg.-Secretair.
Dorrenbach, Bahnmeister.
von Droste-Hülshoff, H., Landrath z. D.
von Druffel, Rentner.
Dübigk, Kataster-Supern.
Duesberg, H., Rentner.
Dupré, Blumen-Fabrikant.
Düsing, Oberst-Lieut. a. D.
Ehring, H., Kaufmann.
* Ehringhausen, Agent.
Eicholz, Lehrer.
Eltrop, P., Kaufmann.
Ems, Juwelier.
van Endert, Reg.- und Schul-Rath.
Engelhard, Geh. Reg.- und Bau-Rath.
Ernsting, J., Post-Secretair.
Fahle, C. F., Buchhändler.
Falger, Dr., Medizin.-Rath.
von Falken-Plachecki, Major a. D., Steuerempfänger.
Fechtrup, Dr., Privatdocent.
Feibes, H., Kaufmann.
Feibes, M., Kaufmann.
Feldhaar, Kreis-Schulinsp.
Feldhaus, Apotheker.
Feldmeier, Lehrer.
Fleige, Bildhauer.
Fontain, Gelbgiesser.
von Forckenbeck, Rentner.
von Förster, Architekt.
von der Forst, J., Glasmaler.
von der Forst, V., Glasmaler.
Francke, Calculator.
von Frankenberg-Proschlitz, Oberst.
Freimuth, Prov.-Steuer-Secr.
Freusberg, Jos.
Freusberg, Geh. Justizrath.
Friese, L., Kaufmann.
Fröhling, W., Kaufmann.
Friedag, B., Bildhauer.
von Galen, Graf, Wirkl. Geh. Rath u. Gesandte a. D.
Gautzsch, H., Fabrikant.
Geck, Ingenieur der Westfäl. Eisenbahn.
Geisberg, Ger.-Assessor a. D.
Gerbaulet, H., Gastwirth.
Gerlach, Kreisrichter.
Gierse, Justizrath.
Goesen, J., Rendant.
Gödecke, Apotheker.
Göpfert, Steuer-Empfänger.
Görke, Baumeister.
Gösmann, A., Kaufmann.
Greve, G., Rechtsanw., Just.-R.
Greve, Stadtmaurermeister u. Stadtrath.
Greve, H., Maurermeister.
Grimm, Musik-Director.
Gruchot, Gymn.-Lehrer.
Grüter, Dr., Professor.
Gutmann, Reg.-Haupcassen-Buchhalter.
Hagemann, Dr., Docent.
Hagen, Landrath.
Halbeisen, Gymn.-Lehrer.
Hane, Schneidermeister.
Hanemann, A., Architekt.
Hange, Anstreicher.
Hannay, Reg.-Secr.-Assist.
Harbeck, Steuer-Rath.
Hart, stud. phil.
von Hartwig, Reg.-Rath.
Hassenkamp, T. F., Kaufm.
Hauptner, Baurath.
Havixbeck-Hartmann, Kfm.
Heck, L., Graveur.
Heedfeld, Cassirer.
Heeger, L., Reg.-Secretair.
Hegemann, Fl., Destillateur.
Heidenheim, Dr., Arzt.
Heidenreich, Botan. Gärtner.
Heimbürger, Rentier.
Heis, Dr., Professor.
Heitmann, Reg.-Rath a. D.
Hellenkamp, Maurermeister.
Hellweg, Kreisger.-Rath.
v. Helmolt, Ober-Reg.-Rath.
Hertel, Architekt.

Henneke, J., Candidat an der Realschule.
Hesse, Reg.- u. Oberpräs.-R.
Hessing, L. B., Gutsbesitzer.
Hittorf, Dr., Professor.
Hoeter, H., Kaufmann.
Hölker, Dr., Kreisphysikus.
Hölscher, E., Fab. zu Uppenb.
Hölscher, J., Wirth z. St. Maur.
Hölscher, A., Professor.
Hötte, C., Kaufmann.
Hötte, J., Gutsbesitzer.
Hoffmann, Oberlehrer.
Hoffschulte, H., Weinhändler.
Honthumb, Baumeister.
Hosius, Dr., Professor.
Hüffer, Buchhändler.
Hüger, Regierungs-Rath.
Hülsenbeck, Dr., Gymn.-Lehr.
Hülskamp, Dr., Präses.
Hülswitt, G., Kaufmann.
Hütte, Rechnungs-Rath.
Husadel, Schlossermeister.
Jacobi, Ober-Post-Secretair.
Jansen, J., Buchhändler.
Jansen, Reg.-Secr.-Assistent.
Jänecke, Reg.-Rath.
Josten, Dr., Arzt zu St. Maur.
Ising, Frau.
Isringhausen, Lehrer.
Itzig, H., Kaufmann.
Jungeblodt, C., Rentmeister.
Junker, H., Maurermeister.
Kaempfe, A., Geschäftsführer.
Karsch, Dr., Prof. u. Med.-R.
Kayser, L., Weinhändler.
Keller, Dr., Archiv-Secretair.
Keller, Kreisger.-Rath.
von Kerckerinck-Borg, Frhr., M., Landrath a. D. zu Haus Borg.
Kerstiens, Chr.
Kiesekamp, J. F., Gutsbes. auf Kump.
Kiesekamp, Dampfmühlenb.
Klare, Kataster-Secretair.
Knake, B., Pianoforte-Fabr.
Koch, Appell.-Ger.-Director.
Koch, Reg.-Haupt-Cassen-Buchhalter.
Koch, J. R., Photograph.
Köhler, E., Kaufmann.
Kolbe, H., Studiosus.
Kolbeck, Lehrer.
Kölling, F., Apotheker.
König, Dr., Agrikult.-Chemik.
König, Regierungs-Rath.
Koop, C., Kaufmann.
Krass, Dr., Gymn.-Lehrer.
Krauss, T., Vergolder.
Kreckenberg, Silberarbeiter.
Kreutzer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Krüger, H., Kaufmann.
Krüger, J., Kaufmann.
von Kühlwetter, Exc., Ober-Präsident von Westfalen, Wirkl. Geh. Rath.
Kunze, H., Post-Secretair.
Küppers, Ober-Post-Secret.
von Laer, W., Oecon.-Rath.
Lagemann, F., Weinhändler.
Lammert, Kataster-Supern.
Landois, Dr., Professor.
Langen, Dr., Professor.
Leesemann, Justizrath.
Leinemann, Oberlehrer.
Lemcke, F., Reg.-Secretair.
Lemcke, C., Reg.-Secretair.
Letterhaus, F., Kaufmann.
Limberg, Prov.-Steuer-Secr.
Lindmann, Post-Bur.-Assist.
Lindner, Dr., Oberstabs-Arzt.
Löbbecke, Ober-Staatsanw.
Löbker, Gymn.-Oberlehrer.
Löser, Geometer.
Lorscheid, Dr., Professor.
Lücke, Kaufmann.
Marcard, Major z. D.
Marcus, A., Kaufmann.
Mathiesen, T., Sattler.
Meinhold, Dr., Gymn.-Lehrer.
Menke, J., Agent.
Meschede, J., Prov.-Schul-Secretair.
Meyer, G., Commissionair.
Meyer, J., Rechnungs-Rath.
Meyer, Kaufmann.
Meyer, Fräulein.
Meyerhoff, Reg.-Rath.
Michaelis, Baurath.
Middendorf, Dr., Professor.
Middendorf, H., Bandagist.
Mirus, Regierungs-Rath.
Mitsdörffer, Buchhändler.
Moormann, Gasthofsbesitzer.
Mosecker, A., Sattler.
Müller, C., Post-Secretair.
Müller, Reg.- u. Schul-R. a. D.
Müller, M. H., Fabrikbesitzer.
Münch, Direct. d. Realschule.
v. Münstermann, Rechn.-R.
Naumann, Reg.-Assessor.
Neiner, Reg.-Hauptcassen-Buchhalter.
Neukirch, W., Rechnungsrath.
Niederquell, Cassen-Assist.
Niehues, Dr., Professor.
Niemann, W., Buchhändler.
Niemer, C., Apotheker.
Nitschke, Dr., Professor.
v. Noël, Director.
Noest, Kaufmann.
Nordhoff, Dr., Docent.
Nordhoff, Architekt.
Nottarp, B., Kaufmann.
Nübel, Dr., Sanitätsrath.
Obertüschen, Buchhändler.
Oelrichs, J. H., Apotheker.
Oexmann, Prov.-Schul-Coll.-Secretair.
Oexmann, G., Rentner.
Offenberg, Ober-Bürgermst. u. Geh. Reg.-Rath.
Offenberg, Dr., Gymn.-Oberlehrer a. D.
Ohm, Dr. med.
von Olfers, Banquier.
Osterlink, A., Fabrikant.
Osthues, J., Juwelier.
Overberg, B., Religionslehr.
Overhamm, Assessor a. D.
Padberg, Oberförster.
Palz, Bäcker und Brauer.
Parmet, Dr., Professor.
Paschke, Regierungs-Rath.
Peters, Dr., Gymn.-Director.
Petersen, J., Commerzienrath.
Pettang, Reg.-Supernum.
Plate, Dr., App.-Ger.-Rath.
Plate, A., Reg.-Baurath.
Pohlmann, General-Agent.
Primavesi, L. A., Gewerke.
Pross, F. W., Kaufmann.
Püning, Dr., Gymn.-Lehrer.
Püngel, N., Dr., Professor.
Rassmann, E., Realschullehr.
Rassmann, Eisenb.-Supern.
Rawe, H., Kaufmann.
Recker, Prov.-Steuer-Secret.
Regensberg, M., Eisenbahn-Bureau-Assistent.
Regensberg, Buchhändler.
Rehfeldt, Reg.-Secretair.
Reinke, L., Dr., Domcapitul.
Reinking, Fräulein.
Renne, Gastwirth.
Riegelmeyer, J., Kaufmann.
Riemer, Bauführer.
Rinklacke, B., Tischler.
Rintelen, Reg.-Rath a. D.
Roberg, L., Kaufmann.

Rodehüser, Eisenb.-Secretair.
Röddiger, F., Maurermeister.
Roer, Kreisger.-Rath.
Rohling, F., Dampfmühlenb.
Rohling, F. W., Fabrikant.
Rohrbeck, C., Ober-Post-Cassen-Rendant.
Rolfs, Dr., Domvicar.
Rose, L., Rentmeister.
Ruhfus, Appell.-Ger.-Rath.
Rump, Dr., Rector.
Rütter, Carl.
Rumphorst, Reg.-Secretair.
Russell, Verlags-Buchhändl.
Schaberg, O., Kaufmann.
Schaub, Secretair.
Scheffer-Boichorst, Gerichts-Assessor a. D.
von Schellersheim, Freiherr, Hauptmann.
Schildgen, T., Oberlehrer.
Schipper, Dr., Professor.
Schlichter, Kfm. u. Bürgerm.
Schlun, F., Kaufmann.
Schlun, W., Domcapitular.
Schmechtelkamp, T., Buchh.
Schmedding, A., Banquier.
Schmedding, E., Banquier.
Schmidt, C., Rentenb.-Rend.
Schmidt, O., Eisenb.-Secret.
Schmiemann, A., Bildhauer.
Schmising, Graf, Oberstl. a. D.
Schmising, F., Graf.
Schmitt, Post-Director.
Schmitz, B., Kaufmann.
Schmitz, P., Kaufmann.
Schnorbusch, Dr., Gymn.-L.
Schnütgen, M., Privatgeistl.
Scholkmann, F., Fabrikant.
Scholkmann, L., Fabrikant.
Scholz, Prov.-Steuer-Secret.
Schräder, Reg.-Rath.
Schröder, Betriebs-Inspector.
Schubert, J. F., Rechnungs-R.
Schücking, L., Dr., Gutsbes.
Schürmann, J., Reg.-Secret.
Schultz, E., Kaufmann.
Schultz, F., Kaufmann.
Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- u. Prov.-Schulrath.
Schumann, C., Kaufmann.
Schumann, Kreisger.-Direct.
Schwane, Dr., Professor.
Schweling, Kreisger.-Rath.
Severin, Regierungs-Rath.
Sivers, F., Professor.
Smend, Dr., Consist.-Rath.
Specht, G., Regier.-Haupt-Cassen-Buchhalter.
Stark, B., Hutfabrikant.
Steilberg, L., Kaufmann.
Stein, Reg.-Supernumerar.
von Stein, Gener.-Lieutenant.
Steinberg, D., Dr., Sem.-Lehr.
Steinbicker, C., Kaufmann.
Steiner, T., Eisenb.-Secretair.
Stienen, Restaurateur.
Stieve, F., Rentner.
von Stolberg-Wernigerode, Graf, General d. Cavall.
Storck, Dr., Professor.
Storp, R., Bierbrauer.
von Storp, Oberst-Lieutenant.
Stracke, Schieferdeckermeist.
Strewe, H., Kaufmann.
Stroetmann, H., Kaufmann.
Suchier, Professor.
Suffrian, Dr., Geh. Reg.- u. Prov.-Schulrath.
Suren, F., Rentmeister a. D.
von Tenspolde, Reg.-Secret. a. D., Rechnungs-Rath.
Theissing, B., Buchhändler.
Theissing, Rentner.
Thieme, Kreisger.-Secretair.
Thierry, Rechnungs-Rath.
Tourtual, Dr., Docent.
Treu, A., Seminar-Lehrer.
Treuge, E., Lithograph.
Tümler, Geometer.
Uedink, A., Kaufmann.
Ulke, Intendantur-Secretair.
Unkenbold, Apotheker a. D.
Urlaub, J., Decorationsmaler.
Verres, Architekt.
Verron, A., Real-Lehrer.
Frhr. von Verschuer, Major.
Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.
de Vos, G., Kaufmann.
Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.
Walbaum, Steuer-Empfäng.
Weber, H., Kreis-Secretair.
Weingärtner, B., Kaufmann.
Weiss, Kataster-Secretair.
Weller, Domainen-Rath.
Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
Wermerskirch, Polizei-R. a. D.
Werner, C., Wagen-Fabrik.
Wesener, Dr. med.
Wesseler, Reg.-Secretair.
Wewerink, A., Decorationsm.
Wichmann, Reg.-Rath.
Wiesmann, Dr. theol., Gen.-Superintendent.
Willach, Bank-Director.
Wilmans, Dr., Geh. Arch.-R.
Wilms, Dr., Medizin.-Assess. u. Apotheker.
Wilms, jun., Apotheker.
Winkelmann, Gutsbesitz. auf Köbbing.
Winkelmann, Kreisger.-Rath.
Wippo, W. A., Gold- u. Silberarbeiter.
Wischmann, H., Gärtner.
Wittgen, A., Klempner.
Wittkampf, F. W., Kaufm.
Wittkampf, R., Kaufmann.
Wörmann, H., Bildhauer.
Wohlmuth, Photograph.
Wormstall, J., Dr., Gymn.-L.
Wunderlich, Fräul.
von Ziegler, Major.
Zimmermann, Kreisger.-Salarien-Cassen-Rendant, Rechnungs-Rath.
Zirndorf, Dr., Seminar-Dir.
von Zschock, Gen.-Comm.-Präsident.

**Neheim,** Kreis Arnsberg.

Hilsmann, F. J., Dr. med., prakt. Arzt.
Peiffer, J., Apotheker.

**Neuenkirchen,** Kr. Wiedenbrück.

Austrupp, Pfarrer.

**Neuenrade,** Kr. Altena.

Strunden, J., Apotheker.

**Neunkirchen,** Kr. Siegen.

Schneider, H. D. F., Fabrikb.

**Neustadt-Eberswalde.**

Altum, Dr., Professor.

**Niederfeld,** Kr. Brilon.

Geilen, J., Gastwirth.

**Niedermarsberg,** Kreis Brilon.

Caspari, Dechant.
Fischer, W., Kreisger.-Rath.
Goebel, Rector.
Jäger, F., Lehrer.
Iskenius, E., Apotheker.
Knipschild, A.
Koster, Dr., Director.
Krieger, J., Caplan.
Pross, Dr., prakt. Arzt.
Quinke, Papier-Fabrikant.
Rentzing, Dr., Hütten-Direct.
Riedel, Amtmann.
Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
Schäfer, W., Rentner.
Terstesse, Baumeister.

**Nienberge,** Kr. Münster.
v. Schonebeck, Rittergutsbes.
**Nordwalde,** Kr.Steinfurt.
Holstein, F., Amtmann.
**Nottuln,** Kr. Münster.
Homann, Apotheker.
**Obermarsberg,** Kr.Brilon.
Frhr. v. Fürstenberg - Cortlinghausen, Clem.
Lefarth, C., Pfarrer.
Rasche, F., Rentmeister.
Ruer, H., Rentier.
Schuto, A., Bürgermeister.
Steinrücke, F. W., Oeconom.
**Obernfeld,** Kr. Lübbecke.
v. der Reck, Frhr., Landr. a. D.
**Ochtrup,** Kreis Steinfurt.
Laurenz, Heinr.
Laurenz, Herm.
Roling, F.
**Oelde,** Kreis Beckum.
v. Bruchhausen, B., Gutsbes.
Geischer, B., Amtmann.
Gessner, R., Kaufmann.
Gildemeister, Gastwirth.
*Hüffer, Wilh.
von Manger, Architekt.
Nicolaus, E., Steuer-Empf.
Schwarze, Brauereibesitzer.
Schweling, B., Kreisrichter.
Speith, C., Apotheker.
Speith, C., sen., Referend. a. D.
Vollmer, Dr. med.
Zurstrassen, W., Kaufmann.
**Oestrich,** Kr. Iserlohn.
Schütte, L., Pfarrer.
**Pr. Oldendorf,** Kreis Lübbecke.
Blasse, Kaufmann.
Hartmann, G., Pastor.
Hartmann, W., Apotheker.
Horn, O., Amtmann.
Kleffmann, W., Auct.-Comm.
Löwenstein, J., Kaufmann.
Lucker, J., Dr. med., pr. Arzt.
**Olfen,** Kr. Lüdinghausen.
Pieper, Dr., prakt. Arzt.
Steimann, Caplan, Dr. theol.
**Olpe,** Kreis Olpe.
Freusberg, Landrath.
Freusberg, Gerichts-Rath.
**Opherdicke,** Kr. Dortmd.
von Lilien, H., Frhr., Rentn.
Philipps, Pfarrer.
**Ostbevern,** Kr. Warend.
v. Elverfeldt gnt. v. Beverförde-Werries, Freiherr.
*Kesseler, H., Amtmann.
Uphues, C., Rentmeister.
**Ostbüren,** Kreis Hamm.
Sümmermann, H., Oeconom.
**Osterwick,** Kr. Coesfeld.
de Weldige, V., Amtmann.
**Ostwig,** Kreis Meschede.
Baron von Lünink, Rittergutsbesitzer.
**Ottenstein,** Kreis Ahaus.
Ebbinghoff, B., Pfarrer.
Terhalle, H., Vicar.
**Padberg,** Kreis Brilon.
Storp, Rentmeister.
**Paderborn,** Kr. Paderb.
Badorff, Buchhändler.
Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
Baumann, A., Ziegeleibesitz.
Berhorst, Dr., Pfarrer.
Brandt, Apotheker.
Brandt, H., Gymn.-Lehrer.
Brinkmann, H., Maler.
Bruns, J., Oeconom.
Cramer, A., Hauptmann.
Daniel, Procurator.
Drobe, F. C., Domcapitular.
Euler, A., Weinhändler.
Fischer, J., Kaufmann.
Frey, Dr., prakt. Arzt.
Giese, Apotheker.
Güldenpfennig, Baumeister.
Heithecker, F. W., Maler.
Helweg, J., Bildhauer.
Herzheim, H., Banquier.
Hillemeyer, A., Kaufmann.
Hillemeyer, C., Gastwirth.
Honcamp, J., Redacteur.
Hörling, Dr., prakt. Arzt.
Irgahn, H., Ober-Staatsanw.
Kaufmann, W., Kaufmann.
Klein, E., Geistl. Rath.
Köchling, A., Rentner.
Köppelmann, W., Photogr.
Laudage, F., Maler.
Leggen, J., Goldarbeiter.
Löher, H., Oeconom.
Mantell, Staatsanwalt.
Meyer, G., Erster Präsident d. Appell.-Gerichts.
Meyer, Dampfmühlenbesitz.
Mues, J., Oeconom.
Müffen, F., Conditor.
Otto, Dr., Oberlehrer.
Queren, A., Gastwirth.
Rannhoff, L., Banquier.
Schillings, Dr., Oberlehrer.
Schmidt, Gymn.-Director.
Schöningh, F., Buchhändler.
Schulte, Domcapitular.
Schultze, Justizrath.
Sillies, Königl. Eisenbahn-Maschinen-Meister.
Stadler, Kaufmann.
Starmans, Dr., Gymn.-Lehr.
Stratemeyer, C. A., Kaufm.
Tenckhoff, Dr., Gymn.-Lehr.
Todt, W., Restaurateur.
Vennemann, Rechtsanwalt.
Volckhausen, H., kirchl. Decorationsmaler.
Volmer, R., Architekt.
Vonderbeck, Kaufmann.
Westfalen, A., Kaufmann.
Wintersbach, Appell.-Ger.- u. Geh. Justiz-Rath.
Witteburg, Kaufmann.
Ziesmer, R., Oberstabs-Arzt.
**Papenburg,** Kr. Meppen.
Erdmann, Gymn.-Lehrer.
**Peckelsheim,** Kr. Warbg.
*v. Brakel, Frhr., zu Welda.
v. Spiegel, Frhr., Landrath.
**Pelkum,** Kreis Hamm.
Pelkum, Schulze, Oeconom.
**Petershagen,** Kr. Minden.
Ahlemann, H., Superintend.
**Plettenberg,** Kr. Altena.
Pötter, Pastor.
Posthausen, Bürgermeister.
Saalmann, G., Apotheker.
Schirmer, R., Amtmann.
**Ploen,** Kreis Ploen.
v. Brakel, Frhr., Landr. a. D.
**Rahden,** Kr. Lübbecke.
*v. Czernicki, Amtmann.
**Ramsdorf,** Kr. Borken.
Brexel, G., Corporator.
Schlamann, F., Caplan.
**Recke,** Kr. Tecklenburg.
Breme, H., Feldmesser.
*Finger, H., Amtmann.
Overkamp, Dr., Arzt.
Rumöller, J., Kaufmann.
Schlüter, R., Apotheker.
**Recklinghausen,** Kreis Recklinghausen.
Aulicke, H., Kreisger.-Rath.
Baltzer, W., Bau-Inspector.
von Derschen, Louis.
Hagemann, F., Bürgermeist.
Hölscher, B., Dr., Gymn.-Dir.
Püning, Oberlehrer.
von Reitzenstein, Landrath.
Rump, A., Rechtsanwalt.

Ruschen, Betriebsführer.
Strunk, Apotheker.
Uedinck, G., Oberlehrer.
**Rheda,** Kr. Wiedenbrück.
Ebmeyer, Steuer-Empfänger.
**Rhede** bei Borken.
Breving, F., Rentner.
* Effing, Amtmann.
Heynck, B., Pfarrer.
**Rheine,** Kr. Steinfurt.
Breilmann, Kreissecret. a. D.
Grosfeld, P., Dr., Gymn.-Dir.
Lukas, H., Gymn.-Oberlehr.
Lemcke, A., Steuer-Empf.
Mensing, H., Stations-Vorst.
Murdfield, Apotheker.
Raters, Rechnungs-Rath.
Rohling, Apotheker.
**Rietberg,** Kr. Wiedenbr.
Brockhoff, Pfarrer.
Rotgeri, F., Apotheker.
Tenge, F., Gutsbesitzer.
**Rödinghausen,** Kr. Iserl.
v. Dücker, Rittergutsbesitzer.
**Rönnsahl,** Kreis Altena.
Heinemann, H., Dr., Arzt.
**Roxel,** Kreis Münster.
Berndt, A., Oeconom.
**Rüthen,** Kr. Lippstadt.
Becker, L., Vicar u. Rector.
Killing, J., Bürgermeister.
v. Werthern, Frhr., Kreisricht.
**Saalhausen,** Kreis Olpe.
Gerlach, E., Gutsbesitzer.
**Saerbeck,** Kreis Münster.
Höinck, B., Pfarrer.
**Salzkotten,** Kr. Büren.
* Brüggemann, Bürgermeist.
Knaup, Dr.
v. Merveldt, Cl., Graf, Amtm.
* Naendrup, Kreisrichter.
Ostwald, J.
**Sandfort,** Kr. Lüdingh.
Wedell, Graf, Major a. D., Landrath.
**Sassenberg,** Kr. Warend.
Rath, Fabrikant.
**Sassendorf,** Kreis Soest.
Henne, Schulze, Landwirth.
Ulrich, A., Amtmann.
**Schale,** Kr. Tecklenburg.
Reining, W., Amtmann.
**Scheda,** Kreis Hamm.
Summermann, F., Gutsbes.
**Schildesche,** Kr. Bielefeld.
Upmann, H., Apotheker.
**Schöppingen,** Kr. Ahaus.
Fürstenau, Kreis-Thierarzt.
Müller, G., Dr. med.
Viefhaus, Kaufmann.
**Schönholthausen,** Kreis Meschede.
Kayser, F., Gutsbesitzer.
**Schüren,** Kr. Dortmund.
Frohning, Brauereibesitzer.
Kellermann, F., Gemeinde-Vorsteher.
Linnigmann, W., Gutsbesitz.
Meinberg, A., Oeconom.
Schulte-Lenninghaus, Oecon.
**Bad Schwalbach.**
Gosebruch, Dr. med.
**Schwelm,** Kreis Hagen.
* Dreyer, F. L., Oberlehrer.
**Schwerte,** Kr. Dortmund.
Doerth, C., Kaufmann.
Klewitz, L., Kaufmann.
Mönnich, F., Bürgermeister.
**Senden,** Kr. Lüdinghaus.
Schulte, Apotheker.
Stegehaus, A., Dr., Arzt.
**Sendenhorst,** Kr. Beckum.
Brüning, H., Hauptm. a. D.
König, C., Apotheker.
König jun., Apotheker.
**Seppenrade,** Kr. Lüdingh.
Nopto, B.
**Serkenrode,** Kr. Meschede.
Kayser, J., Amtmann.
**Siegen,** Kr. Siegen.
Diesterweg, Dr. med.
von Dörnberg, Frhr., Landr.
Hundt, Bergrath.
Schenk, Dr. med.
**Soelde,** Kreis Dortmund.
Dellwig, Schulze, Hptm. a. D.
Goege, Steiger.
Möller, Gastwirth.
Nase, Lehrer.
Neuhaus, C., Betriebsführer.
Riese, Lehrer.
Schmidt, Lehrer.
**Soest,** Kreis Soest.
Baehrens, Dr., Stabsarzt a. D.
Coester, O., Bürgermeister.
Fix, W., Seminar-Director.
Fritsch, R., Landrath.
Gauwerky, Dr., Arzt.
Gabriel, W., Fabrikant.
Greve, N., Kaufmann.
Holthausen, A., Fabrikant.
Köppen, W., Gutsbesitzer.
Legerlotz, Dr., Gym.-Prorect
Lentze, F., Rechtsanwalt.
Marcus, R., Arzt.
v. Michels, Geh. Justiz-Rath u. Kreisger.-Director.
Schürhoff, G., Kaufmann.
Stute, Dr., Arzt, Kreisphys.
von Viebahn, A., Rentner.
**Sprockhövel,** Kr. Hagen.
Lemmer, Dr. med.
**Stadtlohn,** Kreis Ahaus.
Brümmer, Dr. med.
Dammann, V., Kreisrichter.
Hecking, H., Kaufmann.
* Holländer, Bürgermeister.
Koeper, J., Amtmann.
Rickmann, A., Lehrer.
Uphues, Caplan.
**Steinen** b. Unna, K. Hamm.
Steinen, Schulze, Landwirth.
Steinen, Schulze, Rentner.
**Steinhausen,** Kr. Halle.
von Korff-Schmising, Graf.
**Stromberg,** Kr. Beckum.
Hüffer, H., Kaufmann.
**Südhemmern,** Kr. Minden.
Meyer, Oeconom und Prov.-Landtags-Deputirter.
**Südlohn,** Kreis Ahaus.
von Basse, A., Amtmann.
**Sümmern,** Kr. Iserlohn.
Funke, J., Lehrer.
**Sünninghausen,** Kreis Beckum.
Tigges, E., Fabrikant.
**Sundwig,** Kr. Iserlohn.
von der Becke, A., Fabrikbes.
**Syburg,** Kr. Dortmund.
Drücke, J., Lehrer.
**Tatenhausen,** Kr. Halle.
Schmising, Graf, Landrath.
**Tecklenburg,** Kreis Tecklenburg.
Beitzke, Kreisrichter.
Borgstette, Apotheker.
Fisch, Kreisger.-Director.
Görz, F. H., Kaufmann.
Hütte, G., Rechtsanwalt.
Krawinkel, Kreisrichter.
Krummacher, Dr., prakt. Arzt.
Meese, D. W., Kaufmann.
* Roehrig, H., Landrath.
Roelants, Gutsbesitzer.
Smend, J., Pfarrer.
**Telgte,** Kr. Münster.
Brefeld, Apotheker.
Knickenberg, Director.

Knickenberg, F., Dr. phil., Lehrer.
Neuwöhner, Pfarrer.
* Schirmer, F., Amtmann.
Tyrell, Gutsbesitzer.

**Varensell,** Kr. Wiedenbr.
Ostberg, B., Gutsbesitzer.

**Velen,** Kreis Borken.
* Roters, Amtmann.
Weidlich, J., Vicar.

**Versmold,** Kr. Halle.
* Baumann, Apotheker.
Delius, Commerzienrath.
Wendt, Kaufmann.

Haus **Villigst,** Kreis Dortmund.
von Elverfeld, Frhr., Rittergutsbesitzer.

**Vlotho,** Kr. Herford.
* Hellhake, F., Pfarrer.

**Voerde,** Kreis Hagen.
Guttjahr, C., Amtmann.

**Vohren,** Kr. Warendorf.
Scheffer-Boichorst, Gutsbes.

**Vreden,** Kr. Ahaus.
Nacke, Kreisrichter.
Reering, Fabrikbesitzer.
Sauermost, Apotheker.
* Strietholt, A., Bürgermeist.
Tappehorn, Pfarrer.

**Wadersloh,** Kr. Beckum.
Eusterschulte, Landwirth.
Grothues, H., Agent.
Hagemeyer, Landwirth.
* Hamelbeck, Dr. med.
Hennemann, A., Amtmann.
Holtermann, H., Gastwirth.
Laumann, B., Gerber.
Libeau, Apotheker.

**Warburg,** Kr. Warburg.
Barkholt, Dr., Gymn.-Lehrer.
Beine, Decorationsmaler.
Böhmer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Capune, Gymn.-Lehrer.
Damm, Dr., Sanitätsrath.
Fischer, H., Bürgermeister.
Havenecker, Gymn.-Oberl.
Hechelmann, Dr., Gymn.-Dir.
Henze, Dr., Gymn.-Oberl.
Hildebrandt, Kreisger.-Secr..
Holzhausen, evangel. Pastor
Kämmerer, Rendant.
Kaufhold, Maurermeister.
Kellerhoff, Kreisger.-Rath.
Kork, Königl. Kreis-Schul-Inspector.
Niemeyer, Rechtsanwalt.
Otto, Königl. Oeconomie-Commissionsrath.
Pranghe, Gymn.-Lehrer.
Quick, Buchhändler.
Rex, Kreisger.-Secretair.
Schlüter, Kreisger.-Secretair.
Schüngel, Gymn.-Lehrer.
Schuchard, Gutspächter.
Schultz, Rechtsanwalt.
Spielmann, Gymn.-Oberlehr.
Weingärtner, Kreisger.-Dir.
Ziegler, Kreisger.-Rath.

**Warendorf,** Kr. Warend.
Borggreve, G., Major z. D.
Brinkhaus, H., Fabrikant.
Brockhausen, J., Kreisger.-R.
Bunnefeld, J. B., Gymn.-Lehr.
Buschmann, Dr., Gym.-Lehr.
* Diederich, Bürgermeister.
Duddenhausen, W., Steuer-Empfänger.
Duddenhausen, Apotheker.
Eickholt, C., Rector.
Eilardi, O., Fabrikant.
Erdtman, Dr., Gymn.-Oberl.
Hessing, Pfarrer.
Jenne, Pfarrdechant.
Kemper, L., Gymn.-Lehrer.
Müller, F., Post-Secretair.
Philips, J., Dr., Kreisphysik., Sanitäts-Rath.
Quante, F. A., Fabrikant.
Scharpenberg, A., Kaufmann.
Schnösenberg, T., Gastwirth.
Thomann, Kämmerei-Rend.
Verkrüzen, H., Fabrikant.
Wiedemhöfer, J., Justizrath.
Wiemann, E., Fabrikant.
Willebrand, Kreisrichter.
v. Wrede, Frhr., Landrath.
Zumloh, J., Bürgermeister.

**Warstein,** Kr. Arnsberg.
Berkemeyer, G. A., Apotheker.
Bertram, H., Rector.
Bergenthal, H., Gutsbesitzer.
Bergenthal, W., Gewerke.
Gockel, A., Pfarrer.
Koffler, Amtmann.

**Wattenscheid,** Kreis Bochum.
v. Birch, Rendant.
* Cöls, T., Amtmann.
Dalberg, R., Kaufmann.
Dieckmann, A., Vorsteher.
Lamberg, C., Obersteig. a. D.
Ringsdorf, A., Verwalt.-Secr.
Vogt, C., Gastwirth.
Werg, G. F., Kaufmann.

**Wehdem,** Kr. Lübbecke.
Brosius, F., Arzt.

**Wehringhausen,** Kreis Hagen.
Knippschild, Amtmann.

**Weitmar,** Kr. Bochum.
Goecke, Rechnungsführer.
Spengler, Rechnungsführer.

**Welda,** Kreis Warburg.
* Frhr. von Brakel auf Welda.

**Werl,** Kreis Soest.
Erbsälzer-Collegium zu Werl u. Neunwerk.
* Fickermann, Bürgermeister.
Hauss, F., Kaufmann.
Mauve, Ober-Reg.-Rath a. D.
Neukirchen, J., Kaufmann.
v. Papen-Koeningen, F., Rittergutsb. u. Pr.-Lieut. a. D.
Schotte, L., Kaufmann.
Wiethaus, Kreisrichter.

**Werne,** Kr. Lüdinghausen.
Thiers, Bürgermeister.

**Werther,** Kreis Halle.
Hark, F., Rector.
zur Hellen, Rentier.
Joergens, Fabrikant.
Johanning, Rendant.
Voerkel, R., Fabrikant.
Wittor, W., Apotheker.

**Westheim,** Kr. Büren.
Stendyck, Lehrer.

**Westhoven,** Kr. Dortmd.
Neuhaus, Pfarrer.
* Rebber, Amtmann.
Schmiemann, Gastwirth.

**Wickede,** Kr. Dortmund.
Hackländer, Pfarrer.
Schorlemer, Gutsbesitzer.

**Wiedenbrück,** Kreis Wiedenbrück.
Duesberg, T., Landrath.
Ellendorf, F., Dr. med., Consul.
Klaholt, Rendant.
* König, G., Bürgermeister.
Matthey, H., Kaufmann.

**Wiemelhausen,** Kreis Bochum.
Schöttler, J., Vicar.
Vierhaus, Landwirth.

**Winterberg,** Kr. Brilon.
Bäumer, H., Dr. med.

Dransfeld, L., Bürgermeister.
Erdmann, H., Oberförster.
Schran, J., Bierbrauer.
Winterberger, Kaufmann.

**Witten,** Kr. Bochum.
Asthöver, F., Gruben-Direct.
Berger, C., Fabrikbesitzer.
Funke, F., Apotheker.
Kühn, J. F., Hütten-Direct.
v. Kuczkowski, Hütten-Dir.
Lohmann, A., Kaufmann.
Schlüter, R., Rechtsanwalt.
Smidt, Dr., Arzt.
Täglichsbeck, Bergmeister u. Bergassessor.
Weeren, J., Fabrikbesitzer.
Zerlang, Dr., Rector der höhern Bürgerschule.

**Wittgenstein,** Kr. Wittg.
Fürst zu Wittgenstein-Hohenstein zu Marienburg.

**Wolbeck,** Kreis Münster.
v. Beesten, Major a. D. und Amtmann.
Murrenhoff, Amts-Secretair.

**Wulfen,** Kr. Recklingh.
Brunn, F., Amtmann.

Die Herren Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst werden freundlichst gebeten, die Jahresbeiträge bis zum 1. December 1876 an den Rendanten, Herrn Regierungs-Präsidenten Delius in Münster, entweder persönlich, oder durch den betreffenden Geschäftsführer des Ortes gütigst einsenden zu wollen. Sollte bis zu diesem Termine die Einzahlung nicht erfolgt sein, so glauben wir annehmen zu dürfen, dass der Betrag per Postvorschuss erhoben werden solle.

**Der General-Secretair:**
**Prof. Dr. H. Landois.**

# Jahresbericht

des

## Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst

pro 1875.

---

Der diesjährige Bericht über die Thätigkeit des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst erscheint einige Monate später, als seine früheren Vorgänger. Es hatte sich als unpraktisch erwiesen, die Generalversammlung im December anzuberaumen, weil bei der Ungunst der Witterung weder auswärtige noch einheimische Mitglieder mit Musse an derselben Theil nehmen konnten. Se. Excellenz Herr von Kühlwetter machte desshalb schon in der Vorstandssitzung vom 7. Januar 1875 den Vorschlag, den §. 47 der Statuten dahin abzuändern, dass die Generalversammlung nicht im December, sondern bis zum 1. Juli einzuberufen sei. Die zu dieser Statutenänderung rite berufene ausserordentliche Generalversammlung am 6. December 1875 acceptirte den genannten Vorschlag einstimmig. Zugleich wurde beschlossen, von der im §. 22. angeordneten Vertheilung der Diplome an die einzelnen Mitglieder Abstand zu nehmen, und dass der für 1875 festgestellte Etat auf das Jahr 1876 bis zur Zeit der alsdann stattfindenden Generalversammlung auszudehnen sei. Die betreffenden Beschlüsse erhielten die Genehmigung des Herrn Oberpräsidenten, so dass dieselben dem Statut einzufügen sind.

Greifen wir zu der Generalversammlung am 27. December 1874 zurück. Der Vorsitzende, Herr Assessor a. D. Scheffer-Boichorst eröffnete dieselbe im grossen Saale des Krameramthauses um 5¼ Uhr, und beauftragte den Generalsecretair des Vereins, Professor Dr. H. Landois, den Jahresbericht pro 1874 vorzutragen. An denselben schloss sich die Verlesung der Sectionsberichte in nachstehender Reihenfolge:

1) Prof. Dr. Karsch für den Gartenbauverein.
2) Architekt Nordhoff für die Münstersche Kunstgenossenschaft.
3) Rendant Wenzel für den Westfälischen Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
4) Dr. Wilms für die botanische Section.
5) Präses Dr. Hülskamp für den Florentius-Verein.
6) In Abwesenheit der betreffenden Vorsitzenden verlass der Generalsecretair die eingesandten Berichte des Westfälischen Vereins für Alterthumskunde und Geschichte, Abtheilung Münster und Paderborn.
7) Dr. Schwering für die mathematisch-physikalisch-chemische Section.
8) Prof. Dr. Niehues für den historischen Verein.
9) Prof. Dr. Landois für die zoologische Section.
10) Der Bericht des Vereins für Industrie und Gewerbe wurde nachträglich eingeliefert.

Der Vorsitzende resumirt die Leistungen des Hauptvereins wie seiner Sectionen, fordert zu einer regen Theilnahme an den Bestrebungen des Vereins auf, indem er namentlich betont, dass sich die ganze Thätigkeit des Vereinslebens auf die Pflege von Kunst und Wissenschaft concentrire, indem politische Fragen nach den Statuten völlig ausgeschlossen seien.

Die Rechnungslage des Rendanten wird dechargirt.

Das Ergebniss der Vorstandswahl ist nachstehendes:

Von Auswärtigen:

Herr Baare, Generaldirector, Bochum.
„ Becker, Oberbürgermeister, Cöln.
„ Dr. von der Mark, Hamm.
„ Dr. Rauschenbusch, Justizrath, Hamm.

Von in Münster Ansässigen:

Herr von Kühlwetter, Oberpräsident, Excellenz.
„ Delius, Regierungsvicepräsident.
„ Levin Schücking.
„ Dr. Schultz, Provinzialschulrath und Geh. Regierungsrath.
„ von Noël, Director.
„ Scheffer-Boichorst Assessor a. D.

Herr Engelhard, Geh. Reg.-Rath.
„ von Frankenberg, Oberst.
„ Dr. Lorscheid, Professor.
„ Dr. Hoffmann, Oberlehrer.
„ Dr. Nordhoff, Professor.
„ Dr. Wormstall, Oberlehrer.
„ Hesse, Oberpräsidialrath.
„ Münch, Director.

Ausserdem gehören als Sectionsdirectoren zum Vorstande:

Herr Geisberg, Assessor a. D.
„ Dr. Giefers, Professor.
„ Fleige, Bildhauer.
„ Hertel, Architekt.
„ Funcke, Pfarrer.
„ Dr. Karsch, Professor und Medizinalrath.
„ Dr. Krass, Gymnasiallehrer.
„ Dr. H. Landois, Professor.
„ Dr. Niehues, Professor.
„ Dr. Suffrian, Geh. Regierungsrath.
„ Dr. Wilms, Medizinalassessor.

In der ersten Vorstandssitzung wurden Herr Scheffer-Boichorst zum Vorsitzenden, Prof. Dr. Niehues zu dessen Stellvertreter, Prof. Dr. Landois zum Generalsecretair, Oberpräsidialrath Hesse zu dessen Stellvertreter und Herr Regierungsvicepräsident Delius zum Rendanten gewählt. Zum Bibliothekar ernannte der Vorstand Herrn Gymnasiallehrer Dr. Brungert.

Ausserdem constituirte der Vorstand aus seiner Mitte eine Commission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmäler Westfalens und stellte derselben reichliche Mittel zur Disposition (vgl. den Specialbericht dieser Commission im Anhange).

Die Vorstandsversammlungen fielen auf den 7. Januar 1875, 18. Februar, 18. März, 27. September, 1. November, 18. November; die ausserordentliche Generalversammlung war auf den 6. December anberaumt.

Die Arbeiten zur Einrichtung des provisorischen Vereinsgebäudes wurden völlig zu Ende geführt, die Gasanlage vollendet, und die Räume mit Draperien ausgeschmückt.

Die verschiedenen Sectionen unterstützte der Provinzialverein nach Möglichkeit; er überliess denselben das Vereinshaus nicht allein für die Sitzungen, sondern auch für die Aufstellung der Sammlungen. Der Verein für Westfälische Geschichte und Alterthumskunde ordnete seine reichhaltigen Sammlungen in den grossen Räumen des oberen Stockwerkes. Die umfangreiche Bibliothek des historischen Vereins fand Aufstellung im grossen unteren Saale und wurden die nothwendigen Schränke für dieselbe angeschafft. Auf dem Lesezimmer ist das bereits bis zur Vollständigkeit gediehene Provinzialherbarium untergebracht. Die zoologischen Sammlungen befinden sich in den Räumen des Westfälischen zoologischen Gartens. Der Westfälische Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht erhielt anlässlich der am 26. Juni stattgefundenen fünften allgemeinen Geflügel-Ausstellung eine Unterstützung von 150 Mark.

Mit Interesse verfolgte der Vorstand die Thätigkeit der letztgenannten Section namentlich in Hinsicht auf die Einrichtung des Westfälischen zoologischen Gartens; er befürwortete bei den hohen Ressort-Ministerien das Statut vom 25. October 1875, auf Grund dessen Se. Majestät unser allergnädigster Kaiser und König diesem Vereine die Rechte einer juristischen Person zu verleihen geruhte (vgl. den Bericht der betreffenden Section).

Durch Ankauf acquirirte der Verein:

1) Die Insektensammlung des verstorbenen Lehrers Fleddermann zu Lotte; sie wurde nebst den angeschafften Schränken der zoologischen Section überwiesen.
2) Das Herbarium von Fleddermann, zur Disposition gestellt der botanischen Section.
3) Bücher und Zeitschriften für das Lesezimmer und die Bibliothek (siehe den beigefügten Catalog).

Die dem Vereine übermittelten Geschenke gliedern sich in Geldgeschenke und Objekte für die Sammlungen.

Die Aachener- und Münchener Feuerversicherungsgesellschaft hat für das zu errichtende Provinzial-Museum abermals einen Beitrag von 3000 Mark übersendet. Der Herr Oberbürgermeister Becker zu Dortmund machte die Mittheilung, dass die städtischen Collegien zu Dortmund zur Förderung des Provinzialmuseums einen jährlichen Beitrag von 30 Mark auf den Kämmereikassen-Etat gebracht haben. Ausserdem bewilligte der Provinzial-Landtag für das Jahr 1876 und

bis zum nächsten Provinzial-Landtage einen jährlichen Zuschuss von 1500 Mark.

Die Bibliothek wurde auch in diesem Jahre reichlich durch Geschenke vermehrt, deren Titel im Anhange mitgetheilt werden sollen. Die Namen der Geschenkgeber glauben wir hier nicht verschweigen zu dürfen. Es sind die Herren: von Kühlwetter, Excellenz. — Becker, Oberbürgermeister von Dortmund. — Das Gymnasialcuratorium zu Bielefeld. — Der Verein zur Verbreitung religiöser Bilder zu Düsseldorf. — Die paulinische Bibliothek. — Die Direction der königl. polytechnischen Schule zu Aachen. — Scheffer-Boichorst. — Dr. Wilmans, Geh. Archivrath. — Die deutsche Central-Commission für die Wiener Weltausstellung. — Die Docenten der beiden Fakultäten der königl. Akademie zu Münster. — Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten.

Für die Sammlungen erhielten wir: Einen vollständig erhaltenen Stosszahn vom Mammuth aus der Lippe bei Wesel, vom Herrn Kreisbaumeister Mertens. — Das sämmtliche Inventar der ehemaligen Gesellschaft zur Beförderung vaterländischer Cultur zu Minden: namentlich alte Glasgemälde, Oelgemälde und Kupferstiche enthaltend. — Mineralien aus der Umgebung des Laacher Sees, vom Herrn Prof. Dr. Heis. — Eine Mineraliensammlung des verstorbenen Konermann aus Arnsberg, vom Oberpräsidenten Herrn von Kühlwetter, Excellenz.

Die Themata der öffentlichen Vorträge waren:

1) Die Sonne, als Licht- und Lebensquelle, von Dr. König.
2) Kaiser Paul, Trauerspiel, als Manuscript vorgelesen vom Dichter Fr. Bodenstedt.
3) Der Humor in der christlichen Kunst, von Regierungsrath Wichmann.
4) Annette Freiin von Droste-Hülshoff, von Oberlehrer Dr. Wormstall.
5) Ueber die deutsche Kunst in der Gegenwart, von Prof. Riehl aus München.

Die Räume des Vereinshauses wurden nicht allein von den verschiedenen Sectionen zu ihren Sitzungen benutzt, sondern auch zeitweise anderen Corporationen überlassen. So erlaubte der Vorstand es der Münster'schen Liedertafel, an den Montag-Abenden jeder

Woche ihre Uebungen im sog. Steinwerk abzuhalten. Auch wurden die Generalversammlungen des Apothekervereins und des landwirthschaftlichen Provinzialvereins im grossen Saale anberaumt; ebenso Lehrer-Conferenzen.

## Bibliothek und Lesezimmer.

Die Bibliothek des Vereins ist nunmehr im grossen Saale des Krameramthauses aufgestellt. Neue ebenso geräumige als schmuckvolle Schränke haben die bis jetzt vorhandenen Bücher aufgenommen, so dass bereits mit der Entleihung derselben schon begonnen werden konnte.

Einen bedeutenden Zuwachs verdankt die Bibliothek Sr. Excellenz dem Herrn Oberpräsidenten, den Docenten der hiesigen Akademie und dem Vorsitzenden des Vorstandes, Herrn Assessor Scheffer-Boichorst, welche eine stattliche Reihe von grösstentheils werthvollen Werken dem Vereine zur Verfügung stellten. So erhielt derselbe durch Se. Excellenz den Herrn Oberpräsidenten: Eine werthvolle Sammlung religiöser Bilder, herausgegeben von dem Vereine für Verbreitung religiöser Bilder zu Düsseldorf; fast sämmtliche Promotionsschriften der hiesigen Akademie, eine Reihe von kleineren Schriften von meist westfälischen Verfassern, die Silberstiftzeichnungen Albrecht Dürer's, die Fortsetzungen des Kunsthandwerks von Bucher und Gnauth, des amtlichen Berichts der Wiener Weltausstellung, eine Anzahl Werke aus der hiesigen Königl. Paul. Bibliothek, darunter Atlas zu Kupler's Kunstgeschichte u. a. im Bücher-Verzeichnisse angeführte Schriften; von den Docenten der hiesigen Akademie ausser den von denselben verfassten Werken noch eine grosse Reihe anderer Bücher. Herr Assessor Scheffer-Boichorst schenkte dem Vereine u. a. die sämmtlichen Jahrgänge der Zeitschrift Natur und Offenbarung, 21 Bde., Albrecht Dürer von Thausing, Briefwechsel der Fürstin von Gallitzin. Die nunmehr verstorbene Frau Prof. Deycks übermachte durch Herrn Gymnasial-Oberlehrer Dr. Wormstall eine lange Reihe von kleineren Schriften, welche der sel. Prof. Deycks während seines Lebens gesammelt hat, als: akademische Programme, Dissertationen, Gelegenheitsschriften. Diesen und allen andern Geschenkgebern sprechen wir unsern besten Dank aus. Auch soll von jetzt an durch regelmässige Anschaffung neuerer Werke die Büchersammlung erweitert werden. Der Anfang ist gemacht mit der Geschichte der Wissenschaften in 14 Bänden, herausgegeben von der

historischen Commission der kgl. Akademie der Wissenschaften zu München; mit der Geschichte der deutschen Nationalliteratur von H. Kurz, 4 Bde.; Handbuch der Geographie von Klöden, 3 Bde.; Klassen und Ordnungen des Thierreichs von Bronn.

Somit steht zu erwarten, dass die Bibliothek sich würdig den andern Sammlungen des Hauptvereins und der einzelnen Sectionen zur Seite stellen kann. Die Bibliotheken der andern Sectionen stehen nun auch den Mitgliedern des Provinzialvereins unter festgestellten Bedingungen zur Verfügung. Die reichhaltigsten Sammlungen besitzen der historische Verein und der Verein für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens. Dieselben werden mit der Bibliothek des Provinzialvereins von Einem verwaltet, so dass bei den künftigen Erwerbungen darauf gesehen werden kann, dass die verschiedenen Büchersammlungen sich zweckmässig ergänzen und für die des Provinzialvereins zunächst Werke derjenigen Fachwissenschaften angeschafft werden, für welche noch keine Sectionen bestehen, als auch Werke, die den einzelnen bestehenden Sectionen ferner liegen. Ausserdem erhält die Bibliothek die Jahrgänge der Zeitschriften, welche in dem Lesezimmer des Provinzialvereins aufgelegt werden.

Die wissenschaftlichen Zeitschriften, deren Verzeichniss im vorigen Jahresberichte pag. 177 fgd. aufgeführt worden ist, werden auf dem Lesezimmer des Krameramthauses für die Mitglieder des Vereins und der Sectionen aufgelegt. Die Lesestunden sind Sonntag 10—1, Dienstag und Donnerstag 10—1 und 2—5. Auch den auswärtigen Mitgliedern werden Zeitschriften, wenn sie eine bestimmte Zeit aufgelegen haben, jetzt zugänglich gemacht. Dieselben bieten dem Leser das Neueste auf dem ganzen Gebiete der Wissenschaften, fast sämmtliche Fachschriften in der Naturkunde, in der Mathematik und Astronomie, Geschichte, Geographie und Alterthumskunde, Literatur und Kunst sind hier vereinigt. Wenngleich die Betheiligung der Mitglieder etwas reger geworden ist, als in der ersten Zeit nach der Eröffnung, so ist doch zu wünschen, dass ein zahlreicherer Besuch stattfinde, damit diese beispiellos reichhaltige Sammlung mehr benutzt werde. Ausser den Zeitschriften findet der Freund der Geschichte fast alle im Laufe des Jahres veröffentlichte Jahresberichte der vielen in Deutschland existirenden Vereine für Geschichte oder Alterthumskunde vor.

Die im letzten Vereinsjahre eingegangenen Bücher sind am Schlusse des Jahresberichtes verzeichnet. Ein Verzeichniss aller vorhandenen Bücher und Schriften wird demnächst zur Ausgabe gelangen. Die Mitglieder des Provinzialvereins, welche Bücher zu entleihen wünschen, können sich an den zeitigen Bibliothekar Gymnasiallehrer Brungert wenden. Die Bedingungen, unter welchen die Bücher einzelner Sectionen den Mitgliedern des Provinzialvereins entliehen werden, finden sich im Jahresberichte der betreffenden Sectionen.

## Ergebnisse der Rechnungslage.

| | Mark. | | Thlr. | Sgr. | Pf. |
|---|---|---|---|---|---|
| Für den abgeschlossenen Umbau des Krameramthauses sind verausgabt in 1875 . . . . . . . . . | 7439,53 | = | 2479 | 25 | 4 |
| Für 1874 waren gezahlt . . . . . . . | 487 | = | 162 | 10 | — |
| Der Umbau hat also gekostet . . . . | 7926,53 | = | 2642 | 5 | 4 |
| Der Kostenanschlag betrug . . . . . . | 6789,02 | = | 2263 | — | 3 |
| Derselbe ist also überschritten um . . . | 1137,51 | = | 379 | 5 | 1 |
| Für Einrichtung der Gasbeleuchtung sind pro 1875 ausgegeben . . . . . . . . | 1418,80 | = | 472 | 28 | — |
| Der Kostenanschlag betrug . . . . . . | 1134,74 | = | 378 | 7 | 5 |
| Es hat also eine Ueberschreitung stattgefunden von . . . . . . . . . . . | 284,06 | = | 94 | 20 | 7 |

Die Einnahmen der Jahresrechnung pro 1875 betrugen:

| | Mark | Mark |
|---|---|---|
| 1) Eintrittsgelder und Beiträge: | | |
| a. Rückstände . . . . . . . . . . | 231 | |
| b. Laufende . . . . . . . . . . . . | 4998 | |
| 2) Zinsen des Bestandes bis 1. Jan. 1876 . | 529,88 | |
| 3) Extraordinäre Einnahmen . . . . . . . | 347,90 | |
| | | 6106,78 |
| 4) Geschenke . . . . . . . . . . . . . . . . . . | | 3030 |
| Betrag der Einnahme . | | 9136,78 |

Die Ausgaben betrugen:

| | Mark | |
|---|---|---|
| 1) Für Druck und Insertionskosten . . . | 1627,25 | |
| 2) Für Schreibhülfe und Botendienste . . . | 394,25 | |
| 3) Für Porto . . . . . . . . . . . . . . | 109,93 | |
| 4) Für Heizung, Beleuchtung und Aufwartung | 535,23 | |
| 5) Für Zeitschriften und Lesezimmer . . . | 438,80 | |
| 6) Für Bibliothek und Sammlungen . . . | 520,43 | |
| 7) Für Inventar und extraordinäre Ausgaben | 3702,83 | |
| 8) Vorschuss aus voriger Rechnung . . . | 25 | |
| 9) Bei der Sparkasse belegt . . . . . . . | 1713,21 | |
| Betrag der Ausgabe . | | 9066,93 |
| Es bleibt somit ein Bestand von . . . . . . . . | | 69,85. |

Der Bestand bei der Sparkasse betrug am 1. Jan. 1875
6885 Thlr. 11 Sgr. 4 Pf. oder 20656,13 Mark.

Hieraus sind pro 1875 gezahlt für den Umbau 7439,53 Mark und für die Gasanlage 1418,80 Mark, zusammen 8858,33 Mark, es verbleiben also in der Sparkasse 11797,80 Mark. Neu belegt sind 1713,21 Mark, so dass sich für den 1. Januar 1876 ein Bestand ergibt von 13511,01 Mark. In diesem Bestande ist derjenige Betrag enthalten, welcher ausdrücklich zum Baue eines Provinzial-Museums geschenkt ist; derselbe beträgt incl. Zinsen bis zum 1. Jan. 1875 9530,67 Mark. Im Mai 1876 wurden wiederum 3000 Mark dem Baufond zugefügt. Ausserdem ist der Verein im Besitze von 200 Actien des westfälischen zoologischen Gsrtens, welche einen Werth von 6000 Mark repräsentiren.

Der Etat pro 1875 ist durch Beschluss der ausserordentlichen Generalversammlung auch für 1876 bis zur Zeit der alsdann stattfindenden ordentlichen Generalversammlung für gültig erklärt. Erst in dieser ordentlichen Generalversammlung kann der Etat für die übrige Zeit des Jahres 1876 und für 1877 endgültig festgestellt werden. Nachdem nunmehr der Umbau des provisorischen Vereinslokals vollendet und für das nöthige Inventar gesorgt, können künftig für die Zwecke des Vereins grössere Mittel disponibel gestellt werden.

Schliesslich statten wir sämmtlichen Gönnern des Provinzialvereins, namentlich aber dem Oberpräsidenten Herrn von Kühlwetter Excellenz, unsern tiefgefühlten Dank ab, und hoffen, dass der Wunsch zur Errichtung eines Provinzial-Museums sich bald realisiren möge.

**Der Vorstand.**

---

# Jahresbericht 1875

der

## Commission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmäler Westfalens.

---

### A. Constituirung und Programm.

Der Vorstand des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst ernannte in der Sitzung vom 7. Januar 1875 anlässlich einer Discussion, die ein bezügliches Schreiben des Freiherrn v. Rynsch, Landraths des Kreises Dortmund, anregte, eine „Commission (zunächst unter der Bezeichnung) zur Beschaffung von Abbildungen der Baudenkmäler und Kunstwerke der Provinz Westfalen“ mit dem Auftrage, ihm nähere Vorschläge darüber zu machen, wie die vorhandenen Denkmäler der Kunst, Archäologie, Geschichte und Natur im provinzialen Umfange am zweckmässigsten zu verbildlichen, der Wissenschaft zu erhalten und zu publiciren seien. Die Commission, zu deren Mitgliedern vorerst die zeitigen Vorsitzenden der Sectionen des Alterthums-, des Florentiusvereins und der Kunstgenossenschaft, nämlich die Herren Assessor a. D. H. Geisberg, Redacteur Dr. F. Hülskamp, Architekt Goebbels und der Unterzeichnete erwählt wurden, entledigte sich auf Grund eingehender Berathungen des Auftrages dahin, dass sie dem Vorstande in dessen Sitzung vom 18. Februar ein gutachtliches Programm unterbreitete, worin die sachlich und zeitlich in Betracht kommenden Denkmäler und Objecte, die Maassnahmen, um sie am besten nutzbar zu machen, die Art, wie sie zu berücksichtigen, zu vervielfältigen und zu publiciren seien, so genau, wie es augenblicklich thunlich erschien, bezeichnet wurden. Das Programm lautete:

Die in der letzten Sitzung des Provinzialvorstandes erwählte Commission zur Beschaffung von Abbildungen der Baudenkmäler und Kunstwerke beschloss in der Sitzung vom 17. d. M., dem Vorstande Folgendes behufs weiterer Präcisirung und Ausführung ihrer Aufgabe ergebenst vorzuschlagen:

Zunächst anerkennt sie die Nützlichkeit und die weitgehende Bedeutung der diesseitigen Aufgabe des Gesammtvereins, und das um so mehr, als die denkwürdigsten Werke der Kunst, Natur und Geschichte mehr und mehr entweder dem natürlichen Vergange oder der Zerstörung anheimfallen, ohne dass sie als wesentliche oder schöne Elemente der Geschichte aufbewahrt werden für die Wissenschaft. Dies letztere wird am besten geschehen durch das Festhalten ihrer Form im Bilde und durch erläuternde Beschreibung. Um die Abbildung systematisch und dauerhaft zu bewerkstelligen, schlägt die Commission folgende Maassnahmen vor:

I. Eine Aufstellung und Verzeichnung der Gegenstände nach Ort und Qualität, welche der Verbildlichung werth erscheinen. Da die Monumente der Stadt Münster als nähere eher eine Berücksichtigung finden, als die auswärtigen, oder schon in historischen Schriften mehr bedacht sind, als diese, so kommen zuerst die provinzialen Stücke und überhaupt namentlich jene in Betracht, welche dem Untergange anheimfallen oder preisgegeben sind. Um von den bezeichneten Stücken an den verschiedenen Stellen der Provinz Kenntniss zu erhalten, setzt sich die Commission zunächst, sofern sie sich aus literarischen Hülfsmitteln oder gedruckten Verzeichnissen nicht unterrichten kann, in Verbindung 1) mit solchen, wo möglich sachkennenden Personen, welche die Provinz periodisch bereisen, 2) mit solchen Personen, Vereinen und Corporationen, welche ein gewisses Terrain bereits genauer kennen oder untersucht haben, 3) erwählt sie aus ihrer Mitte ein Mitglied, welches die bildliche Aufnahme leitet, die ferner liegenden und unbekannteren Punkte des Landes untersucht und event. die einlaufenden Untersuchungen revidirt. Damit dem Unternehmen das nöthige Entgegenkommen bei den Behörden, Geschichtsfreunden und Besitzern von Denkwürdigkeiten widerfahre, wären die Agenten des Gesammtvereins, die Behörden und das Publikum durch Circulare, Zeitschriften und Zeitungen von demselben zu unterrichten.

II. Als Gegenstände der Abbildung empfiehlt die Commission alle Monumente der Kunst, der Geschichte und Natur, welche noch nicht, oder nicht gehörig verbildlicht oder beschrieben sind und zwar

a) Die Kunstwerke der Architektur, Malerei und Plastik kirchlicher und profaner Natur im weitesten Umfange bis zu den kleinsten Stücken des Kunsthandwerks. Es kämen also in Betracht alle Kirchen, alle Rathhäuser, alle Burgen, alle denkwürdigen Bürgerhäuser,

ferner Miniaturen, Kupferstiche, Brunnengerüste, selbst die gegossenen Herdplatten mit Figuren;

b) Alle historisch und kulturhistorisch denkwürdigen Objecte, als Erdhütten, Bauernhäuser, Bakenkreuze, Fehmlinden, Streitbeile, Waffen, Kleidungsformen der verschiedenen Zeiten und Gegenden, wichtige ethnographische Erscheinungen;

c) Naturdenkwürdigkeiten, z. B. die alten Eichen zu Erle, und zu Arnsberg, wichtige Reste und Gebilde geologischer und geognostischer Natur (z. B. das Holtwicker Ei; Nonne und Mönch zu Lethmate). Von einzelnen Gattungen der historischen und kulturgeschichtlichen Serie brauchen indess nicht alle Spezies verbildlicht zu werden — namentlich jene nicht, die sich einander mehr oder weniger gleichen, so die Erdhütten und kirchlichen Gussgefässe, Rauchfässer, von denen das eine dem andern genau ähnelt. Es sind alle zu verzeichnen, doch nur die typischen zu verbildlichen.

III. Der Zeit nach kommen in Betracht ausser den ethnographischen und geologischen Gegenständen alle historischen und kunstgeschichtlichen Monumente bis 1800, aus unserer Zeit dagegen nur geeignete Merkwürdigkeiten, wie z. B. das Hermannsdenkmal.

IV. Als Mittel zur Aufnahme aller sub II. benannten Gegenstände empfiehlt die Commission die Photographie und für solche, welchen wegen ihrer Stellung mit derselben nicht beizukommen ist, die Zeichnung. Diese wird auch für die (unerlässliche) Darstellung von Grundrissen, Durchschnitten und dgl. zu Hülfe zu nehmen sein. Zur Abnahme von Bildwerken und Inschriften empfiehlt sich Gyps, Staniol und Papier, um darin die Objecte abzureiben, oder abzugiessen. — Der Gegenstand, die Maasse, der Fundbestand und event. die Inschriften sind schriftlich zu verzeichnen oder gleich auf der bildlichen Aufnahme nachzutragen.

V. Die so abgenommenen Monumente und Gegenstände werden später publicirt — nach welcher Ordnung, ob nach den Oertlichkeiten oder nach wissenschaftlichen Systemen, und wann — darüber wird erst später zu entscheiden sein. Als Mittel zur Vervielfältigung der gewonnenen Bilder wird empfohlen der Holzschnitt — für Landschaften der Kupferstich — und nur für kleinere und solche Gegenstände, bei denen es mehr auf die Umrisse als die feinen (artistischen) Details ankommt, die Lithographie.

VI. Behufs Lösung einer so verzweigten Aufgabe muss die Commission aus etwa fünf Mitgliedern bestehen, die sich das

Recht der Cooptation weiterer geeigneter Mitglieder vorbehält — ihr ist jährlich ein Vorschuss zu leisten und für den Anfang ein solcher im Betrage von 200 Thlrn. sofort. Die Commission erstattet dem Vorstande Bericht über die Fortschritte des Unternehmens und legt Rechnung über die verausgabten Gelder.

Die Commission wurde sogleich ermächtigt, die nöthigen Maassregeln zur Verwirklichung dieses Programmes zu ergreifen und desshalb auf ihren Wunsch um ein durch Orts- und Sachkenntniss befähigtes Mitglied in der Person des Herrn Obersten a. D. von Franckenberg-Proschlitz erweitert. Als schon bald in Folge neuer Vorstandswahlen der betreffenden Sectionen die Herren Goebbels und Hülskamp und später laut Schreiben vom 16. October wegen Ueberhäufung mit andern Geschäften Herr Geisberg ausschieden, wurden an Stelle der beiden ersteren deren Nachfolger im Vorsitze ihrer Vereine, nämlich die Herren Bildhauer H. Fleige und Pfarrer P. Funcke hierselbst, an Stelle des letzteren der Herr Dr. Levin Schücking in die Commission gewählt, die ihrerseits die Herren Hülskamp, Architekt F. A. Nordhoff und später den Freiherrn Cl. von Heereman cooptirte, den ausgeschiedenen Collegen aber ein dankbares Andenken bewahrte. Sie zählt demgemäss zur Stunde acht Mitglieder; das Amt eines Vorsitzenden und Rendanten versieht, wie früher Herr Geisberg, jetzt Herr Funcke, jenes des Secretärs der Unterzeichnete.

An Geldmitteln gewährte ihr der Vorstand zunächst die im Programme gewünschten 600 Mark und im December, als dieser Vorschuss erschöpft, einen weiteren im gleichen Betrage. Ihre gewöhnlich mehrstündigen Sitzungen hielt sie zunächst in der Stienen'schen Restauration, nachher im Lesezimmer des Krameramthauses und zwar so häufig, als es der Umfang und die Dringlichkeit der vorliegenden Arbeiten erforderte, zeitweise, zumal in den Wintermonaten, wohl zwei Mal die Woche. Dennoch mussten wiederholt einzelne Mitglieder ihre private Musse zu Hülfe nehmen, um die ihnen obliegenden Arbeiten und Aufträge gehörig und schnell abzuthun; gerade im Anfange ergaben sich von Sitzung zu Sitzung neue Aussichten und Bedürfnisse und vergrösserte sich das Arbeitsfeld.

Während die Commission sich bei jeder Handlung und Massnahme die Verantwortung gegenüber dem Vorstande des Provin-

zialvereins vergegenwärtigte, strengte sie alle Kräfte an, ihrer ebenso ehrenvollen wie schwierigen Aufgabe mit den ihr verliehenen Befugnissen und Vollmachten so prompt und allseitig gerecht zu werden, wie es die Vollständigkeit und Gründlichkeit, die man von ihrem Wirken fordern kann, erlaubten. Es leitete sie dabei der Grundsatz, den Vorbereitungen wie der Ausführung eine möglichst breite Grundlage zu geben, jede Oertlichkeit der Provinz mit jedem einschlägigen Gegenstande und diesen exact in allen Eigenthümlichkeiten zu berücksichtigen und zu behandeln. Es sollte insbesondere das Material, Beschreibungen und Abbildungen, nach den Quellen und Publicationen, nach den Berichten von Ortsangehörigen und Fachkundigen umsichtig und sorgfältig gesammelt, die Verarbeitung nicht übereilt werden, damit ein Werk entstehe, das die beregten Schätze der Kunst und Natur, sofern sie heute noch unser Vaterland zieren, möglichst unverkürzt und getreu wiederspiegele. Der beschreibende Theil muss den wissenschaftlichen und zugleich populären Anforderungen thunlichst entsprechen, und die Gemeinverständlichkeit auch durch die Illustrationen gehoben werden, damit es Gelehrten und Laien gleich lieb und genussreich sei. Ein so grosses, so vaterländisches und würdiges Unternehmen verdient, fern von jedem plötzlichen Effecthaschen, eine solide, allseitige und gediegene Behandlung nicht minder in den Vorarbeiten als in der Ausführung.

## B. Die Thätigkeit

der Commission begann gleich nach ihrer definitiven Zusammensetzung und zwar damit, in das Gewirre der sich aufdrängenden Fragen und Vorbereitungen Klarheit zu bringen und die Massnahmen zu bestimmen, welche eine allseitige und fruchtbare Inangriffnahme der Vorarbeiten versprachen; denn darin war die Commission einig, dass alle Fragen, welche die Publication berührten, nach welcher Ordnung man, ob nach Stoffen, Zeiten oder Oertlichkeiten, die Gegenstände einzutheilen, wie man es mit dem Drucke und Verlage zu halten habe, der Zukunft zu überlassen seien; zunächst müsse (wenigstens für einen Bezirk) ein vollständiges Material in Beschreibungen und Abbildungen gesammelt werden. Für diese Sammlung bedürfe es aber einerseits der ergänzenden und stützenden Beihülfe der Ortsangehörigen und Kundigen der Provinz, anderseits fester leitender Grundsätze, wovon zugleich den Auswär-

tigen die geeigneten als Leitfaden für ihre Mitwirkung bekannt zu geben seien. Deshalb glaubte die Commission die bezüglichen Satzungen ihres Programms namentlich auf folgende Fragen hin des Weitern entwickeln zu müssen:

1) welche Gegenstände kommen in Betracht,
2) in welchem Maasse treten Beschreibung und Verbildlichung ein,
3) wie sind die Abbildungen am zweckmässigsten und billigsten herzustellen,
4) wie ist von den einschlägigen Denkmälern der ganzen Provinz ausreichende Kunde zu erlangen,
5) wie dafür die Betheiligung der Auswärtigen und Landsleute anzuregen.

Ad 1 u. 2. Behandelt werden alle programmmässigen Gegenstände der Kunst, Geschichte und Natur in dem beabsichtigten Rahmen der Zeit und provinzialen Ausdehnung; unser Werk soll nicht nur eine Blumenlese, es soll auch ein Repertor seines Gegenstandes werden. Die nächste Berücksichtigung erfordern jene Objecte, welchen natürlicher Vergang, eine bevorstehende Zerstörung oder Veräusserung den Untergang droht. Unansehnliche und mittelmässige Objecte, namentlich jene, welche weder das Stilgefühl, noch der Zweck oder Stoff auszeichnet, beanspruchen der Vollständigkeit halber eine Verzeichnung und Beschreibung, bedürfen jedoch nur, wie jene Kunstdenkmäler, so gruppenweise, wie Taufsteine, Glocken, Schränke, Münzen, Siegel ein- und demselben Schema angehören und unwesentliche individuelle Verschiedenheiten darstellen, nur in den typischen und sonstwie denkwürdigen Exemplaren der Verbildlichung.

Ad 3. Nicht nur die noch vorhandenen Gegenstände, sondern auch die vorhandenen Abbildungen untergegangener oder schwer zugänglicher Denkmäler erfahren eine photographische Aufnahme, und diese erfolgt behufs Erzielung eines in allen Theilen möglichst genauen Bildes in einem grossen, thunlichst für alle Objecte gleichmässigen Formate. Anderweitige Abbildungen zugänglicher Denkmäler können nur dann einen Ersatz bieten, wenn sie eine entsprechende Genauigkeit zeigen, wogegen die Grundrisse, Durchschnitte von Gebäuden und charakteristische Details im Wege genauer architektonischer Aufnahmen und Zeichnungen zu beschaffen bleiben. Grössere Monumente werden in der Regel je auf ein Blatt auf-

genommen, von kleinern Gegenständen, Münzen, Medaillen, Utensilien dürfen des Kostenpunktes wegen so viele Individuen in eine Aufnahme gebracht werden, dass ihre charakteristischen Eigenthümlichkeiten noch klar zu Tage treten und das Blatt Raum behält für die schriftliche Zugabe von Bemerkungen; diese Bemerkungen betreffen den Fundort (Besitzer), den Stoff, (Technik) Grösse und das Datum und kommen jedem Bilde zu. Jedes Bild, insbesondere jede photographische Aufnahme ist in duplo zu beschaffen und zunächst auf einen soliden Carton zu befestigen. Wie und unter welchen Bedingungen die Photographen zu engagiren, die nöthigen Maasse und Zeichnungen der auswärtigen Gegenstände zu erlangen, überhaupt wie die Aufnahmen in der Ferne zu veranstalten seien — darüber werden erst nähere Festsetzungen getroffen, wenn hinreichende Erfahrungen in der Nähe und weitere Auskunft und Proben über die Leistungsfähigkeit und Preise der auswärtigen Künstler vorliegen. Bestimmt wurde nur, dass wenn einmal Künstler nach aussen entsandt würden, dann schon der Billigkeit halber die Aufnahmen nicht nach einer Auswahl, sondern sogleich für alle Gegenstände einer Ortschaft oder eines Bezirkes zu veranstalten seien. Die Sorge für die Aufnahmen in der Nähe übernehmen die in der Commission vertretenen Künstler, und alle Mitglieder machen es sich zu einem besondern Augenmerk, Genaueres über die Leistungsfähigkeit und die Preise der auswärtigen Photographen in Erfahrung zu bringen.

Man erwartete aber auch, dass die Provinz selbst unsern Absichten gerade hinsichtlich der Beschaffung der nöthigen Bilder jeden nur möglichen scientifischen und materiellen Vorschub leisten werde. Denn die Freunde der vaterländischen Vergangenheit und Natur, die Vorsteher und Besitzer einschlägiger Gegenstände, die Corporationen, die Vereine, die Städte und Gemeinden, der Adel und die Privaten, hoffte man, werden gerade diese Gelegenheit willkommen heissen, ihre eigenen Interessen mit jenen des Vereins in der rühmlichsten Weise zu verbinden, indem sie der Commission die bemerkenswerthen Gegenstände ihres Ortes oder ihres Besitzes kennzeichnen, zur Benutzung einsenden, fähige Meister für Aufnahmen in Vorschlag bringen, oder die nöthigen Abbildungen davon (zumal Photographien) dem Unternehmen zur Verfügung stellen. Sammler und Besitzer, die sich sonst entschliessen können, ihre Schätze zu öffentlichen Ausstellungen herzugeben, oder sie auf eigene Kosten zu publiciren,

haben gewiss um so mehr Grund, sie unserm Unternehmen dienstbar zu machen, als sie dadurch in der würdigsten Weise dem Dunkel entrissen, der Wissenschaft und Zukunft erhalten werden.

Ad 4 und 5. Man rechnete auch im weitesten Umfange auf die Beihülfe der Landesleute, um überhaupt Kunde von den vorhandenen Denkmälern, ihren oft ganz abseits liegenden Beschreibungen und Abbildungen zu erlangen. Die Commission beschloss daher, auf Grund der entwickelten Gedanken die ganze Provinz von dem Unternehmen ausreichend zu verständigen und in einem Promemoria ihre Absichten und Wünsche den Fachmännern, den muthmasslichen Freunden des Werkes, den Besitzern von Sammlungen, den Behörden und Corporationen mit der angelegentlichen Bitte ans Herz zu legen, doch ja nach Massgabe der Mittel und Kenntnisse zur Verwirklichung desselben das Ihrige beizutragen. Das Promemoria sollte in gehöriger Anzahl gedruckt und theils durch die Tagespresse, theils in brieflicher Form verbreitet werden; es wurde zunächst in 500 Exemplaren, und schon bald, als diese nicht ausreichten, in revidirter Fassung in 1000 Exemplaren abgezogen, jedesmal versehen mit den Namen der zeitigen Commissionsmitglieder. In der letzten Form lautete es wie folgt:

## Promemoria.

Der „Westfälische Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst“ hat neuerdings unter seine vielseitigen Aufgaben auch diese aufgenommen:

die wichtigsten in Westfalen entstandenen oder vorhandenen Denkmäler der Kunst, Geschichte und Natur systematisch zu erforschen;
dieselben unter Beigabe der wesentlichen Maasse im Bilde womöglich photographisch zu fixiren;
sie nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten genau zu registriren;
endlich eine systematische Beschreibung unter Beifügung der charakteristischen Bilder und der Haupt-Maasse mit der Zeit zu veröffentlichen.

Als Objecte der Erforschung, Abbildung und Beschreibung kommen in Betracht:

I. Die Werke der bildenden Kunst kirchlicher und profaner Natur, angefangen von den grössten Bauwerken bis hinab zu den unscheinbarsten Gebilden der Kleinkunst und des Kunsthandwerkes, und zwar von den ältesten Zeiten bis zum Ende des 18. Jahrhunderts: — insbesondere

a. Kirchen, Kapellen, Rathhäuser, Burgen und Thore, merkwürdige Bürgerhäuser u. s. w.,
b. die Werke der decorativen Architektur, insbesondere Altäre, Sakramentarien, Wandschränke, Kanzeln, Beichtstühle, Taufsteine, Brunnengehäuse u. s. w.,
c. Schöpfungen figuraler und ornamentaler Bildhauerkunst,
d. Werke der Wand-, Tafel-, Glas- und Miniatur-Malerei,
e. Gewebe und Stickereien,
f. Produkte metallischer Kunst, als: Gold- und Silber-, Kupfer- und Eisen-, überhaupt alle Guss- und Schmiede-Arbeiten,
g. die Schnitzereien bis zur einfachen Möbelkunst,
h. Kupferstiche und Holzschnitte, kunstreiche Einbände u. s. w.,
i. die bemerkenswerthesten Produkte der Töpferei, Glasfabrikation, Stuckaturarbeit u. s. w.

II. Alle historischen Merkwürdigkeiten, insbesondere: denkwürdige Plätze, alte Erdhütten, merkwürdige Bauern- und Bürgerhäuser, Bakenkreuze, Fehmlinden, Streitkeile, Waffen, Kleidungsformen und ethnographische Stücke.

III. Die Naturseltenheiten, z. B. merkwürdig gestaltete oder uralte Bäume, wichtige Gebilde und Reste der Paläontologie und Geologie.

Ueberhaupt soll nichts nach irgend einer Seite hin „Merkwürdiges" von der Erforschung ausgeschlossen bleiben.

Mit der Ausführung dieser umfassenden Aufgabe hat der Verein sofort eine Commission betraut und ihr die zunächst erforderlich scheinenden Mittel zur Verfügung gestellt.

Die Commission hat nicht gezögert, an die ihr gestellte Aufgabe unverweilt heranzutreten, und bald ist sie sich klar geworden, dass ihr nächstes Augenmerk darauf gerichtet sein müsse:

1) in Erfahrung zu bringen, welche in künstlerischer, historischer oder naturhistorischer Beziehung merkwürdigen Objecte überhaupt an den einzelnen Orten der Provinz vorhanden sind,
2) desgleichen zu erfahren, welche von diesen Objecten bereits in genügender Weise abgebildet und beschrieben sind,
3) so rasch und so vollständig wie möglich in den Besitz der vorhandenen Abbildungen und Beschreibungen zu kommen.

Aber auch diese ersten und nächsten Ziele werden für die Commission unerreichbar sein, wenn ihr nicht aus der Provinz von allen betheiligten Seiten die freundlichste Theilnahme und Hülfe entgegenkommt.

Deshalb ergeht hierdurch an alle Vorstände von Städten und Kirchen, an alle Besitzer von Schlössern und Burgen, an alle Eigenthümer von Kunst-, Geschichts- und Naturdenkwürdigkeiten, endlich an alle Freunde vaterländischer Geschichte und Kunst

sowie der Heimathskunde überhaupt die inständige Bitte, einem der ergebenst Unterzeichneten doch baldmöglichst Kunde geben zu wollen:

1) was sich an den betreffenden Orten Denkwürdiges findet,
2) ob, wo und wie es schon abgebildet und beschrieben ist,
3) ob und durch wessen Vermittlung die gewünschte Abbildung am besten, leichtesten und auf die mindest kostspielige Weise zu beschaffen wäre.

Jeder wissenschaftlichen, künstlerischen oder materiellen Förderung des Unternehmens werden wir zunächst bei der Registrirung und, mit gütiger Erlaubniss der freundlichen Mitarbeiter oder Geschenkgeber, später auch in unsern Publicationen durch specielle Erwähnung ein dankbares Andenken sichern.

Münster, im April 1875.

Die Commission zur Erforschung der Kunst-, Geschichts- und Natur-Denkmäler Westfalens.

**H. Fleige,** z. Vorsitzender der Münster'schen Kunstgenossenschaft.
**v. Frankenberg-Proschlitz,** Oberst.
**P. Funcke,** z. Vorsitzender des St. Florentius-Vereins f. christl. Kunst.
**H. Geisberg,** z. Director des Ver. f. Gesch. u. Alterthumskunde Westfalens.
**Dr. Franz Hülskamp.**
**F. A. Nordhoff,** Architekt.
**Dr. J. B. Nordhoff,** Professor der Kunstgeschichte.

Von den 4 Seiten in gr. 4⁰, welche das Ganze ausmachten, blieb die letzte frei für die Adresse; die beiden ersten füllte das Promemoria, die dritte das Formular eines Begleitschreibens mit offenen Stellen, welche geeigneten Falles schriftlich mit der Titulatur des Adressaten und einem freien Raume auf der untern Hälfte, welche ebenso mit Desiderien und nähern Anweisungen gefüllt werden konnte. So eingerichtet liess es sich je nach Belieben und Bedürfniss wie ein geschlossener oder, billiger, wie ein offener Brief versenden und vertreiben.

An offenen Circularen jedoch mit einem beigedruckten Ersuchen um Aufnahme und Empfehlung gingen zunächst 50 Exemplare an die Redactionen der in Westfalen erscheinenden und hier meistens verbreiteten Tagesblätter und Zeitungen (von Köln, Berlin, Essen, Elberfeld, Bremen) — und nicht ohne den gewünschten Erfolg; alle beregten Blätter, auch die kleinsten, haben das Promemoria in der ganzen Ausdehnung und theilweise nicht ohne eine besondere Empfehlung zur Kenntniss ihrer Leser gebracht. Wir statten ihnen für diesen der Sache förderlichen und unentgeltlich erwiesenen Dienst hiermit den gebührenden Dank ab.

Die übrigen Exemplare wurden bis auf einen gewissen Rest durch Einzelversendung und meistens mit einer handschriftlichen Empfehlung in der Art vertrieben, dass jedes Commissions-Mitglied an gewisse ihm näher stehende oder bekannte Adressaten schrieb; die Circulare an die Landräthe begleitete insbesondere noch eine nachdrückliche Empfehlung des Herrn Ober-Präsidenten von Kühlwetter; die Hauptadressaten waren die Geschichts- und Alterthumsfreunde, die Vereine, die Herren Landräthe, Pfarrer, Bürgermeister, Amtmänner, die Mitglieder des hohen Adels und des Provinzial-Vereins und andere Persönlichkeiten, die voraussichtlich in der einen oder andern Weise der Sache nützen könnten und nützen würden. Leider gestattete der Mangel eines ausführlichen neuen Adressbuches der Provinz nicht, dabei die Behörden, Corporationen und Persönlichkeiten der Provinz gleichmässig zu berücksichtigen, und daher bitten wir Alle, welchen kein Promemoria zugegangen ist, dies nicht einer Gleichgültigkeit oder gar einer Geringschätzung zuzuschreiben, sondern der Unbekanntschaft mit ihrer Adresse, und sich vorab nur frei an die Commission zu wenden, falls ihnen neben dem Abdrucke in diesem Jahresberichte noch weitere Exemplare des Circulars oder sonstige Anweisungen zur bessern Förderung unseres gemeinsamen Vorhabens erwünscht und dienlich erscheinen möchten.

Nachdem so die Commission durch die Circulare ihre Absichten und Wünsche zur allgemeinsten Kunde zu bringen gesucht hatte, durfte sie mit Recht von allen Orten auf Zustimmung, Unterstützung und Beihülfe rechnen. Sie erhoffte von Corporationen und Besitzern Abbildungen und Photographien ihrer Schätze und erwartete von allen Seiten Berichte über die örtlichen Denkmäler; diese Berichte sollten für die Kunde derselben eine Hauptquelle bilden und der Commission Winke und Material für ihre organisatorischen und wissenschaftlichen Maassnahmen geben. Daher war ihr jede einschlägige Mittheilung, jede Art Beihülfe willkommen; gleichwol lag ihr die Pflicht ob, die einlaufenden Berichte darauf zu prüfen, welche statistische Vollständigkeit und welche sachliche Genauigkeit sie besitzen, welche Andeutungen sie enthalten über Dinge, deren Werth dem Berichterstatter zu hoch oder zu gering erschien. Sie hat deshalb die Mittheilungen über einen Gegenstand noch zu vergleichen mit den etwa darüber vorhandenen Angaben der Bücher, ja sie hat die meisten Ortschaften noch durch Fachkundige bereisen, jedes Monu-

ment dort aufs Genaueste untersuchen zu lassen, falls sie nicht die volle Ueberzeugung hat, dass der bezügliche Bericht quantitativ und qualitativ genüge. Aber welche Vortheile verspricht dennoch selbst ein mangelhafter Bericht! Er kann die Inschriften, Maasse, Fundorte, localen Nachrichten und sonstigen Merkwürdigkeiten bringen und damit der Commission oder ihrem Bevollmächtigten Mühe und Zeit ersparen, er kann für die genauere Untersuchung der Oertlichkeit Winke und über die Vergangenheit und äussern Verhältnisse eines Denkmals in einer Art Auskunft ertheilen, die nur dem Ortskundigen möglich ist.

Die seither entwickelten Maassnahmen, womit die Commission an die Lösung ihrer Aufgabe trat und dafür das Interesse der Provinz zu beleben suchte, erschöpfen das Feld ihrer Thätigkeit noch nicht; sie spann die Fäden ihrer Forschung nach allen Seiten, wo sich nur greifbare Anhaltspunkte fanden, sie erwarb oder beutete aus, sofern es anging, die Druckschriften, welche bereits einschlägige Stoffe in engerm oder weiterem Umfange behandelten, und liess die betreffenden Stellen nach den Oertlichkeiten copiren und die artistischen Beilagen je nach Umständen photographiren oder durchpausen, — sie bemühte sich insbesondere um die Benutzung von Handschriften und Zeichnungen einschlägigen Inhalts — sie trat nach Maassgabe ihrer Mittel und Zwecke für die wissenschaftliche und bildliche Conservirung jener Denkmäler ein, die zerstört oder veräussert werden sollten — sie prüfte an eingesandten Vorlagen anderweitige Methoden der Vervielfältigung, erwarb namentlich aus nächster Nähe bereits zahlreiche photographische Aufnahmen und liess solche von den zur Benutzung eingesandten Werken mit den Beschreibungen veranstalten, und das meistentheils mit dem Nebenzwecke, um Erfahrungen für die Verbildlichung der auswärtigen Denkmäler zu sammeln, — sie beantwortete und registrirte die inzwischen aus der Provinz einlaufenden Berichte und ordnete die gesammelten Bilder, Copien und Berichte nach einem bestimmten Systeme, wornach sie in sachlichem und örtlichem Betracht leicht zu überschauen und zu handhaben sind.

Die Untersuchung der an Schätzen überreichen Stadt Münster beschäftigte alle Mitglieder der Commission, die Leitung der Aufnahmen besorgten, wie bereits gesagt, die Künstler; der Herr Oberst v. Frankenberg benutzte seine weitverzweigten Dienstreisen, um

zugleich für die Zwecke des Vereins reiche Ausbeute zu machen und überall dafür ermunternd einzuwirken. Und als die Herbstferien dem Unterzeichneten eine längere Musse gewährten, unternahm er im Auftrage der Commission eine Untersuchungsreise nach verschiedenen Revieren des Regierungsbezirkes Arnsberg, namentlich nach der südöstlichen Grenze desselben, um persönlich die Interessen der Commission zu vertreten, Rundschau auf die Natur und Zahl der noch vorhandenen Denkmäler zu halten und dieselben zu untersuchen. Die Reise sollte zugleich einen ungefähren Maassstab für weitere von Fachkundigen zu besorgende Localforschungen sowohl in Absicht auf die Kosten wie die Erfolge abgeben. Ueberall, wo man durch Zeitungen oder Circulare um das Unternehmen wusste, erregte das Erscheinen eines Commissionsmitgliedes warme Theilnahme und gab dem guten Willen der Ortsangehörigen Richtung und Directive für eine nützliche Betheiligung. Es wurden von ihm Ort für Ort die gemachten Funde genau und vollständig beschrieben, andere, deren Beschreibung den Ortskundigen überlassen werden konnte, verzeichnet, über die bezüglichen Denkmäler der Ortschaften, welche in der Nähe der Reiseroute lagen, sowie über die nächsten Photographen und Architekten, welche sich zur Aufnahme qualificirten, Erkundigungen eingezogen. Auch solche Ortschaften, welche angeblich Nichts enthielten, glaubte er nicht ganz übergehen zu sollen, weil sie Funde aufweisen können, deren Werth von den Einwohnern gar nicht oder zu gering angeschlagen wird. Und da unser Unternehmen auch eine statistische Vollständigkeit anstrebt, so muss doch auch der vollständige Mangel an Denkmälern erwiesen sein. Die Reise ging von Olsberg das Negerthal hinauf, in die Umgegend des Astenbergs, in den Kreis Berleburg-Wittgenstein, sodann zu der obern und mittleren Lenne, schliesslich in die reichern Reviere des Hellweges; sie lieferte im Ganzen eine reiche Ausbeute an Funden und Erfahrungen, in ersterer Hinsicht namentlich am Hellwege und der mittleren Lenne; quantitativ und qualitativ geringer fielen die Resultate im Berleburgischen und in dem südöstlichen Theile des Kreises Brilon aus. Das Berleburger Land hat für seine Ausdehnung nur eine schwache und dorfmässige Ansiedelung und diese gehört mit ihrer Cultur einem andern (dem fränkischen) Volksstamme an, als die nördlich angrenzenden Gebiete; und selbst diese sächsisch-westfälischen Theile zumal diesseits des „kahlen“ Asten-

berges haben von jeher, da sie in Ermangelung brauchbarer Bruch- und Ziegelsteine die Häuser, mehrfach sogar die öffentlichen Gebäude, in Holz aufführen mussten, wiederholt die verheerendsten Feuersbrünste ausgestanden und darin ihre künstlerischen oder antiquarischen Erbtheile der Vorzeit fast total eingebüsst.

Von den seitens des Provinzialvereins vorgeschossenen 600 Mark und seitens eines Mitgliedes des Vereins geschenkten 3 Mark = 603 Mark sind verausgabt

| | | |
|---|---|---|
| a) an Photographien und Zeichnungen . . . . . | Mark | 230,03 |
| b) an Drucksachen . . . . . . . . . . . . . . | „ | 95 |
| c) an Papier und Buchbinderarbeit . . . . . . | „ | 20,45 |
| d) an Correspondenzen und Bestellungen . . . . | „ | 32,46 |
| e) an Reisen . . . . . . . . . . . . . . . . | „ | 90 |
| | Mark | 467,94 |
| Bestand . | „ | 135,6. |

Das sind in Kürze die Maassnahmen, womit die Commission ein grosses und löbliches Werk des Provinzialvereins des Nähern und Weitern einleitete; damit gab sie ihm ein Fundament breit genug, um allen Denkmälern, und sollte ihre Zahl auch über Erwarten anwachsen, die gebührende Beachtung beim Sammeln und Publiciren zu gewährleisten. Sie hat auch bereits manche Bausteine zum Aufbau des Ganzen gewonnen.

## C. Die Resultate

sind ansehnlich und zeugen von den Sympathien, die das Unternehmen von den ersten Tagen seiner Bekanntgebung nicht minder in der Provinz wie bei den höchsten Staatsbehörden gefunden hat. Das beweisen viele briefliche und persönliche Erkundigungen unserer Landsleute, wie sie mit uns vortheilhaft sich daran betheiligen könnten, die dankenswerthe Bereitwilligkeit, womit Andere, selbst Ausländer, ihre einschlägigen Schätze der Commission zur Benutzung überliessen, das Wohlwollen, womit der Herr Cultus-Minister Dr. Falk nicht nur zum Handeln ermunterte, sondern auch dem Provinzialverein dafür wichtige und inhaltreiche Materialien seines Ressorts zur Verfügung stellte, die bereits zu starken Fascikeln angeschwollenen Berichte und Materialien, welche auf Grund der Circulare aus den verschiedenen Richtungen der Provinz einliefen, endlich auch die Geschenke an Geld, Zeichnungen und Photographien, womit Be-

sitzer willkommener Schätze und Freunde des Unternehmens dasselbe gefördert haben. Von Osnabrück wurde sogar der Gedanke angeregt, unser Werk auch gegen eine entsprechende Beihülfe auf das dortige mit dem Culturleben des übrigen Westfalens eng verwachsene Territorium auszudehnen.

a) Berichte resp. Antwort erstatteten oder es übernahmen und vermittelten Aufträge der Commission folgende Herren: Brille, Vicar zu Attendorn; Brüggemann, Bürgermeister zu Salzkotten; Brüning, Amtmann zu Lüdinghausen; Bucholtz, Landrath zu Borken; Cherouny, Amtmann zu Olfen; Custodis, Amtmann zu Werne; Degener, Bürgermeister zu Bocholt; Döpper, Amtmann zu Bork; v. Dörenberg, Landrath zu Siegen; Dransfeld, Bürgermeister zu Winterberg; Ellerbrock, Amtmann zu Dielingen; Esselen, Hofrath zu Hamm; Dr. Evelt, Professor in Paderborn; Fischer, Amtmann zu Nordkirchen; Fuisting, Amtmann zu Vreden; Gasselich, Amtmann in Fröndenberg; Gasseling, Amtmann zu Gemen; Dr. Giefers, Oberlehrer a. D. zu Brakel; der Magistrat der Stadt Hamm; Hohoff, Caplan zu Haus Hüffe bei Pr. Oldendorf; v. Holzbrink, Landrath zu Altena; Heldberg, Regier.-Baurath zu Minden; Heinrich, Pastor zu Jöllenbeck; Heynck, Pastor zu Rhede; Horlohe, Pastor zu Enger; Hüsing, Vicar zu Lünthen; Klessen, Garnison-Pfarrer zu Wesel; Koch, Amtmann zu Senden; Krafft, Pastor in Elberfeld; v. Lehwaldt, Bürgermeister in Herbern; Löb, Gutsbesitzer zu Caldenhof bei Hamm; Lohoff, Pastor zu Aplerbeck; Ludorff, Amtmann zu Nienborg; Dr. v. d. Mark, Apotheker zu Hamm; Möllers, Pfarrer zu Diestedte; Neuwöhner, Pfarrer zu Telgte; v. Normann, Kammerherr zu Potsdam; v. Oer, Freiherr zu Egelborg; Pielsticker, Pfarrer zu Attendorn; Ploeger, Pfarrer zu Methler; Poggemann, Pfarrer zu Recke; v. Reitzenstein, Landrath zu Recklinghausen; Richter, Pfarrer zu Legden; Rieger, Gensd'arm zu Geseke; v. Rynsch, Landrath zu Dortmund; Schemm, Pfarrer zu Cappenberg; v. Schrötter, Landrath zu Berleburg; Schütte, Amtmann zu Everswinkel; Sicking, Lehrer zu Werth; Speckmann, Pfarrer zu Versmold; Sterneborg, Amtmann zu Werth; Theissing, Pfarrer

zu Recklinghausen; Thiers, Bürgermeister zu Werne; Volkening, Pfarrer zu Ströhne bei Rahden; v. Wedel, Graf, Landrath zu Lüdinghausen; Wegerhoff. Pastor zu Senden; Welsing, Pfarrer zu Wüllen; Westermann, Pastor zu Bielefeld; Woltemas, Pastor zu Quernheim bei Bünde; Wormstall, Bürgermeister zu Lüdinghausen.

b) An Bildwerken und Kunstgegenständen zur Benutzung und Abbildung überliessen uns: Se. K. K. Hoheit der Kronprinz des deutschen Reiches und von Preussen die in grossem Maassstabe entworfenen Zeichnungen des im Renaissancestil erbauten Schlosses Horst bei Recklinghausen, wovon mehrere Blätter mit den geeignetsten Gesammt- und Detail-Aufnahmen photographirt wurden; ferner Se. Excellenz der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten Herr Dr. Falk auf ein seitens des Herrn General-Conservators der Alterthümer des Preussischen Staates, Geh. Reg.-Raths von Quast, eingereichtes Gesuch 10 Fascikeln in Folio mit den auf Anregung der königl. Regierung auf besonderen Fragebogen von den Ortsbehörden 1854- und 55 eingelaufenen Berichten über die vorhandenen kunstarchäologischen Reste der Ortschaften des Regierungsbezirkes Münster; Se. Excellenz der Herr Oberpräsident v. Kühlwetter hat nicht blos, wie bemerkt, manche Circulare mit seiner Empfehlung begleitet, sondern sich auch für die Erwerbung wichtiger Materialien verwandt; — der Herr Landrath zu Siegen sandte eine Abbildung und gedruckte Beschreibung eines sogenannten Taufbeckens im Besitze der evangelischen Oberkirche zu Siegen; — Herr Dr. G. Freytag zu Siebleben bei Gotha ein Exemplar des 1648 erschienenen Münsterischen Postreuters mit Holzschnitt und Jubelgedicht auf den westfälischen Frieden, in gr. Fol. Die eingesandten Bildwerke wurden durch Photographie oder Pausen, die Beschreibungen durch Copien für immer den Zwecken der Commission erhalten.

c) An Geschenken vermachte der Herr Pastor Volkening zu Ströhne einen Geldbeitrag, — die Stadt Bocholt eine Photographie ihres Rathhauses, — Herr Oberst v. Frankenberg hierselbst vorläufig Photographien von 15 kostbaren Schätzen seiner Sammlung (zum Theil von Gemälden der altkölnischen

und sogenannten Liesborner Schule), — eine nach der Esselnschen Karte entworfene Topographie der Steindenkmäler Westfalens, — Herr Dr. Giefers zu Brakel seine Druckschrift über die Hermannsschlacht, — Herr Pastor Heinrich zu Jöllenbeck Ansichten der dortigen Kirche und Ortschaft in Lithographie, — Herr Pastor Horlohe eine Abbildung der Kirche (Altar und Kanzel) zu Enger, — Herr Vicar Hüsing zu Lünthen seine Uebersetzung von Nünning's Heidengräbern, — Herr Pastor Lohoff in Abbildung Ansichten der evangelischen Kirche und des Altars zu Aplerbeck, — Herr Pastor Pielsticker zu Attendorn in Zeichnung ein altes Vortragekreuz der dortigen Pfarrkirche, — Herr Architekt Nordhoff hierselbst die mit den Maassen verbundenen Zeichnungen der Kirche zu Liesborn, der abgebrochenen Kirche zu Senden, der romanischen oder reingothischen Taufsteine zu Waltrop, Rinkerode, Langenhorst, Wessum, Wüllen, eines alten Giessgefässes und einer Glocke zu Darfeld, — der Unterzeichnete seine gedruckten Beschreibungen und Detailzeichnung der Kirchen Ueberwasser und Minoriten (evangelische) zu Münster, Albersloh, Osterwick und Ahaus und deren Kunstalterthümer.

d) Gesammelt sind Abbildungen und Photographien von mehr als 28 Städten und Ortschaften und 127 Gegenständen.

e) Die der Commission vom Unterzeichneten eingereichten Beschreibungen der auf seiner Reise gemachten Funde betreffen die Städte und Ortschaften Olsberg, Bigge, Brunscappel, Silbach, Winterberg, Alt- und Neu-Astenberg, Berleburg, Raumland, Obernkirchen, Schmallenberg, Grafschaft (Lenne, Saalhausen), Oestrich, Letmathe, Limburg, Elsey, Iserlohn, Werl, Schwerte, Soest.

f) Die Commission liess es sich, gewärtig ihrer diesseitigen Aufgabe, angelegen sein, von den einschlägigen Resten der im Abbruch begriffenen Tibus'schen Curie Kenntniss zu nehmen und von den durch Aufbau oder Stilmerkwürdigkeit ausgezeichneten Altären und andern Kunstresten der St. Lambertikirche hierselbst, deren Beseitigung bevorstand, die erforderlichen Aufnahmen und Maasse zu bekommen, musste jedoch eine ähnliche Fürsorge für die den Einsturz drohende Eiche

zu Erle in Ermangelung eines Photographen dem Landrathe des Kreises Recklinghausen, und eine entsprechende Aufnahme der baufälligen Kirche zu Jöllenbeck dem Kreisbaumeister überlassen.

g) Dazu wurden angeschafft oder geliehen und in den betreffenden Stellen copirt eine Reihe von Druckschriften, welche einschlägige Denkmäler der Provinz im engern oder weitern Rahmen der Zeit und Oertlichkeit behandeln.

Die Copien dieser Druckschriften und der Acten des Cultus-Ministeriums ausgeschlossen, haben die auswärtigen Berichte, die Reisefunde des Obersten v. Frankenberg und des Unterzeichneten, die Copien der eingelieferten Zeichnungen, die veranstalteten Photographien bis jetzt mehr oder weniger schätzbare Materialien über folgende Ortschaften der Provinz ergeben: Ahaus, Albersloh, Almelo, Alt-Astenberg, Altena, Anholt, Schloss Anholt, Arfeld, Kr. Berleburg, Ascheberg, Ammeloe bei Vreden, Aplerbeck, Attendorn, Berleburg, Bielefeld, Bigge, Bocholt, Bork, Borken, Brunscappel, Gr. Burlo bei Borken, Caldenhof bei Hamm, Camen, Cappenberg, Haus Dahl bei Bork, Darfeld und Haus Darfeld, Burg Davensberg bei Ascheberg, Dielingen, Diestedte, Dorsten, Drensteinfurt, Elberfeld, Elsey, Elsoff, Kr. Berleburg, Enger, Erle, Freren bei Recke, Fröndenberg, Gemen, Geseke, Girkhausen, Grafschaft, Greven, Hallenberg, Hamm, Helden, Herbern, Herford, Herscheid, Herten, Hesborn, Hervest, Hiddenhausen, H. Horst bei Essen, Höxter, Jöllenbeck, Iserlohn, H. Itlingen bei Herbern, H. Kakesbeck bei Lüdinghausen, Klusenburg, Küstelberg, Langenhorst, Langenstrasse bei Geseke, Legden, Lemgo, Liesborn, Limburg a. d. Lenne, Lüdinghausen, Mark, Medebach, Metelen, Methler, Münster, Neu-Astenberg, Nienborg, Nordkirchen, Obernkirchen, Oestrich bei Letmathe, Pr. Oldendorf, Olfen, Olsberg, Haus Ostendorf bei Dorsten, Osterwick, Ostönnen, Paderborn, Quernheim, Raumland, Recke, Rhede, Rhinern, Rödinghausen, Salzkotten, Schmallenberg, Schwerte, Senden, Siegen, Silbach, Soest, Ströhne bei Rahden, Telgte, Haus Tencking bei Bocholt, Versmold, Haus Vischering bei Lüdinghausen, Vreden, Waltrop, Werl, Werne, Werth, Wessum, Westerwinkel bei Herbern, Winterberg, Wüllen.

Diese Resultate entsprechen im Ganzen den Erwartungen und stehen gewiss nicht in einem Missverhältnisse zu den gemachten Ausgaben. Es sind in der Sammlung der Commission bereits alle Kreise

der Provinz, selbst entferntere, mit dem einen oder andern Orte und Denkmale vertreten, die Stadt Münster mit ihren Schätzen und der Commissionsthätigkeit am ersten zugänglich, freilich am häufigsten; aus den meisten Ständen ist hülfreiche Hand geboten, keiner der Wünsche des Promemoria's ganz verhallt, die Sammlung über den Regierungsbezirk Münster durch die inhaltreichen Materialien des Cultus-Ministeriums wider Erwarten erweitert, — kurzum jeder Quell zum Schöpfen von Beiträgen eröffnet.

Und doch hat das Unternehmen erst eine kurze Strecke der langen und verschlungenen Bahn, die ihm bevorsteht, zurückgelegt. Welch' ein Wald von Denkmälern harrt noch der Erforschung, welche Arbeit, welchen Zeitaufwand und welche Opfer wird es kosten, sie sachgemäss zu beschreiben, und auch nur in den werthvolleren Exemplaren zu messen, zu zeichnen oder sonst genügend zu verbildlichen. Ein fast unübersehbares Arbeitsfeld öffnet sich, wenn man an die Hunderte von Ortschaften, die zu besuchen, an die Tausende von Objecten denkt, die genauer zu beachten und zu untersuchen sind, bevor ihre Publication in der gewünschten Art erfolgen kann! Welch' eine Aufgabe stellt der Commission allein eine grössere Stadt mit ihren Kirchen, Häusern (Höfen), Monumenten und Sammlungen, welche Aufgabe schon eine einzige Kirche mit ihren Kunstalterthümern, welche Zeit und Anstrengung erfordert bloss die Beschreibung eines grössern Geläutes, das Copiren der Inschriften oder auch nur ihrer wichtigeren Bestandtheile (Meister, Jahreszahl, Patron).

Die durch Zusendungen gewonnenen Materialien betreffen noch meistens den allerdings sehr fruchtbaren Boden der kirchlichen Kunst; die Werke des profanen Kunstgebietes und des Kunsthandwerkes wurden weniger berücksichtigt, kunstreiche Büchereinbände, die sich doch in jeder Instituts-Bibliothek noch finden möchten, die Erbtheile alter Töpferei u. s. w. sind völlig übersehen, selbst die bürgerliche Architektur ist so gut wie leer ausgegangen, kaum ein Grundriss oder eine Inschrift davon eingeliefert, die Schöpfungen der letzten Jahrhunderte, die immer noch der Verkennung oder gar der tendenziösen Geringschätzung preis gegeben zu sein scheinen, und die auffälligern Merkwürdigkeiten der Natur erfuhren nur in dem einen oder andern Berichte, Namen von Künstlern oder Künstler-Contracte nur beiläufig eine Erwähnung.

Die dem Unternehmen zugewandte Unterstützung verdient un-

sere Anerkennung und das um so mehr, als sie zugleich Andern ein anregendes Beispiel gibt. Sie sei hier Jedem, der auch nur ein Schärflein beitrug, gezollt! Möge das Beispiel allseitige Nachfolge finden! Ist doch aus einem Kreise, der Ort für Ort einschlägige Materialien enthält, nur über ein Dorf Mittheilung gemacht — und über mehrere grössere Städte Nichts verlautbart. Sollte unser Werk hier und da Missverständnissen und daher einer gewissen Gleichgültigkeit begegnet sein, so wird, nun dieser Jahresbericht nochmals eingehend über die Wege, Ziele und Bedürfnisse desselben Aufklärung gegeben hat, Jedermann, zumal der Patriot, der Freund der Natur und des Alterthums und der Besitzer von Denkmälern uns das Geständniss nicht versagen, dass wir ohne Nebenabsichten ein dem schönen Schaffen unserer Ahnen und Natur würdiges, ein echt patriotisches Werk für Gebildete und Laien bezwecken, ein Werk über Westfalen für Westfalen, dem hoffentlich auch andere Länder ihren Beifall zollen werden. Es hat freilich am Westfälischen Provinzialverein seine nachdrückliche Stütze und wird ihm auch für immer Ehre machen — sollen aber die massenhaften Vorarbeiten und Opfer, die es verursacht, sein Erscheinen in eine nicht zu weite Ferne verschieben, so muss es von der ganzen Provinz und besonders von jenen Westfalen, die ihm eine nützliche Theilnahme zuwenden können, eifrige Förderung erhalten. Corporationen, Städte, Vereine, Eigenthümer können ihm ihre einschlägigen Besitzthümer zu Nutzen machen, Andere mögen mit Berichten, Beschreibungen und willkommenen Winken dafür eintreten selbst auf die Gefahr hin, dass der Inhalt einer Mittheilung uns bereits bekannt sei. Jede Beihülfe, die einfachste Mittheilung wie die ansehnlichste Schenkung wird willkommen geheissen und dankbarst notirt werden.

Münster, den 24. Februar 1876.

**Die Denkmäler-Commission.**

Im Auftrage:
Der Secretär:
J. B. Nordhoff, Professor.

# Jahresbericht 1875
# der zoologischen Section.

Von Prof. Dr. H. Landois.

---

## Vorstandsmitglieder:

1) in Münster ansässig:

Dr. Suffrian, Geh. Reg.- und Prov.-Schulrath.
Clemens Hötte.
Dr. Landois, Professor.
Dr. Karsch, Professor und Medizinalrath.
Dobbelstein, Königl. Oberförster.
Padberg, Oberförster.

2) auswärtige Beiräthe:

Dr. med. Morsbach, Dortmund.
Dr. Fuhlrott, Professor, Elberfeld.
Westhoff, Pfarrer, Ergste bei Iserlohn.
Dr. Müller, Oberlehrer, Lippstadt.
Dr. Tenckhoff, Paderborn.

## Wirkliche Mitglieder:

1) H. Aldendorf junior in Münster.
2) Dr. B. Altum, Professor in Neustadt-Eberswalde.
3) L. Berger, Kaufmann in Witten.
4) C. Berthold, Gym.-Lehrer in Bocholt.
5) Beuing, Brauereibesitz. in Altenberge.
6) Freiherr Carl von Beverförde zu Haus Loburg bei Ostbevern.
7) Bolsmann, Pastor in Gimbte b. Greven.
8) Böhmer, App.-Ger.-Rath in Münster.
9) Dr. Bresina in Soest.
10) Brüning, Amtmann in Enniger bei Tönnishäuschen.
11) Freiherr von dem Bussche-Münch in Benkhausen bei Alswede.
12) Cornelius, Real-Oberlehr. in Elberfeld.
13) Dobbelstein, Königl. Oberförster in Münster.
14) Freiherr Clem. von Droste-Hülshoff, Landrath in Büren.
15) Dübigk, Geometer in Warendorf.
16) Engelsing, Apotheker in Altenberge.
17) Engstfeld, Oberlehrer in Siegen.
18) B. Farwick, Lehrer der Naturwissenschaften in Cleve.
19) Dr. Farwick, Arzt in Münster.

20) von Frankenberg-Proschlitz, Oberst und Brigadier in Münster.
21) Dr. Fuhlrott, Professor in Elberfeld.
22) Freiherr Clem. von Fürstenberg-Körtlinghausen in Antfeld bei Brilon.
23) Dr. med. Gosebruch in Langen-Schwalbach.
24) Hagedorn, Materialist in Münster.
25) Hammer, Gutsbesitzer in Münster.
26) Heidfeld, Rentmeister zu Bladenhorst.
27) Herwig, Landrath in Ahaus.
28) Dr. Hölker, Kreisphysikus in Münster.
29) Bernard Hötte, Kaufmann in Münster.
30) Clemens Hötte, Kaufmann in Münster.
31) Eduard Hüffer, Kaufmann in Münster.
32) Hütte, Rechnungsrath in Münster.
33) Dr. Karsch, Medizinalrath in Münster.
34) Franz Klein, Apotheker in Münster.
35) Rud. Koch, Präparator in Münster.
36) E. König, Regierungsrath in Münster.
37) Dr. J. König in Münster.
38) Kolbe, Herm., stud. in Münster.
39) von Kühlwetter, Oberpräsident in Münster.
40) Dr. Ladrasch, Oberlehr. in Dortmund.
41) Lammert, Geometer in Münster.
42) Dr. H. Landois, Professor in Münster.
43) Dr. L. Landois, Prof. in Greifswald.
44) Meyer, stud. nat. in Münster.
45) Dr. Morsbach, Arzt in Dortmund.
46) Murdfield, Landwirth in Sendenhorst.
47) Dr. H. Müller, Real-Oberlehrer in Lippstadt.
48) Niemer, Apotheker in Münster.
49) B. Nopto in Seppenrade.
50) Bern. Nottarp, Kaufm. in Münster.
51) Freiherr von Oheimb, Landrath in Lübbecke.
52) L. Padberg, Oberförster in Münster.
53) Julius Petersen, Commerzienrath in Münster.
54) Rade, Rechnungsrath an der Intendantur in Münster.
55) H. Regensberg, Büreau-Assistent in Münster.
56) H. von Renesse, Apotheker in Crefeld.
57) Ferd. Renne, Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.
58) Freiherr Conrad von Romberg auf Bladenhorst.
59) Scheffer-Boichorst, Ger.-Assessor a. D. in Münster.
60) Freiherr von Schellersheim, Hauptmann in Münster.
61) Justus Schirmer, Oberforstmeister in Arnsberg.
62) Dr. Suffrian, Geh. Reg.- und Prov.-Schulrath in Münster.
63) Dr. Tenckhoff, Gymn.-Lehrer in Paderborn.
64) Emil Treuge, Lithograph in Münster.
65) Treuge, Real-Schullehrer in Münster.
66) B. Tümler, Caplan in Enniger.
67) Unckenbold, Rentner in Münster.
68) Freiherr von Vely-Jungken auf Schloss Hüffe bei Lübbecke.
69) Dr. Vormann in Münster.
70) Westermeyer, Pastor in Haarbrück bei Beverungen.
71) Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.
72) Westhoff, stud. in Münster.
73) Dr. Wilms, Medizinal-Assessor in Münster.

## Correspondirende Mitglieder:

75) Freiherr Philipp von Boeselager auf Haus Nette bei Bonn.
76) Dr. Borggrewe, Professor und Königl. Oberförster in Bonn.
77) Dr. v. Fricken in Königsberg.
78) Hülsmann, Domvicar in Osnabrück.
79) Dr. Meyer, Oberlehrer in Oldenburg.
80) H. Schacht, Lehrer in Feldrom b. Horn.
81) Wiepken, Director des Grossherzogl. Museums in Oldenburg.

Im verflossenen Vereinsjahre wurden acht Sectionsversammlungen abgehalten: am 17. Januar 1875, 3. März, 8. April, 5. Mai, 19. August, 14. October, 1. December.

Den Hauptgegenstand derselben bildeten nachstehende wissenschaftliche Vorträge:

Herr Dr. Brimmer: Die Lebensweise der Larven des Getreidelaufkäfers, *Zabrus gibbus.*

Herr B. Farwick: Die Weinreben-Schildlaus, *Coccus vitis.* — Die Eierablage von *Thrips cerealium.*

Herr Dobbelstein, Oberförster: Die Lebenszähigkeit eines Goldfisches ausserhalb des Wassers. — Ueber die Verheerung der Processionsspinner-Raupen in den Waldungen bei Haltern 1875.

Herr Prof. Dr. Karsch: Ueber das Vorkommen von *Acridium cinerascens,* einer der Wanderheuschrecke ähnlichen Art in Münster 1875.

Herr Rud. Koch: Die Besteigung des Felsenbrunnens in Havixbeck zum Zwecke der Erbeutung von Fledermäusen.

Herr Dr. König: Demonstration von *Phylloxera vastatrix* an befallenen Weinreben. — Analyse des Darmsteines eines Pferdes und des Gallensteines einer Frau.

Herr Prof. Dr. Landois: Die Proboscidier unter Berücksichtigung der in Westfalen aufgefundenen fossilen Arten. — Die Reblaus. — Die westfälischen Eichengallen. — Ueber riesige Geweihe und Gehörne. — Die Käferfamilie *Dynastida.* — Sonderbare Neststandorte einiger hiesiger Vögel. — Die Züchtung der Ameisenlöwen in der Gefangenschaft. — *Cteniza ariana* und deren Röhrenbau. — Die Gehörorgane der Schmetterlinge. — Das Skelet eines vierbeinigen Haushuhns. — Ueber das Einfangen eines Feldhuhns durch eine Schildkröte. — Der Muntyak-Hirsch des hiesigen zoologischen Gartens. — Die Trilobiten. — Die Zirpapparate der Schwimmkäfer. — Mimikrie der Thiere. — Demonstration zweier im Freien erlegten Vogelbastarde: 1. Bestard zwischen Feld- und Haidelerche; 2. Rakelhahn. — Die geschwänzten Lepidopteren als Beitrag zur Darwin'schen Descendenztheorie.

Herr W. Pollack: Demonstration der Blätter von *Ficus religiosa*, welche von Insekten bis auf die Rippen und Oberhaut abgenagt und von Japanesen bemalt sind.

Herr Rade, Intendantur-Rechnungsrath: Die Käfergattung *Donacia.*

Herr Dr. Wilms: Die Sommerdürre der Linden, verursacht durch Milben.

Herr Uelk: Ueber das Nest einer Haubenlerche unmittelbar an einer Eisenbahnschiene des hiesigen Bahnhofes.

Herr Westhoff: Ueber die Gattung *Dytiscus* mit besonderer Berücksichtigung von *D. latissimus.*

Herr Windau: Der Girlitz, *Fringilla serinus*, als westfälischer Brutvogel.

Die Vorträge finden sich in extenso oder in Auszügen im Anhange.

Die Zoological Society of London ernannte Herrn Prof. Dr. Landois am 22. April 1875 zum correspondirenden Mitgliede, in Folge dessen nicht allein die Transactions dieser Gesellschaft, sondern auch die Proceedings der Section eingeliefert werden. Ausserdem wurden an Zeitschriften gehalten: Archiv für mikroskopische Anatomie, Bonn; Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin; Quaterly Journal of Microscopical Science, Churchill, London. An Büchern beschaffte die Section: Stein, Catalog europäischer Käfer; Heer, Insektenfauna der Tertiärgebirge von Oeningen. Das Kupferwerk: Storia naturale delle Simie, machte Herr Prof. Dr. Karsch zum Geschenke.

Das Inventar der Sections-Sammlungen ist bereits gegen 150 Nummern angewachsen. Wir heben aus demselben hervor:

Nro. 1 und 2. Eine Sammlung einheimischer und ausländischer Schmetterlinge. Dieselben sind wissenschaftlich bestimmt, geordnet und in zwei Schränken mit 60 Kasten untergebracht; sie repräsentiren gewiss einen Werth von 6000 Mark.

Unter Nro. 5 und 6 wurde die Käfersammlung rubricirt.

Nro. 3. Ein vollständig erhaltener Stosszahn vom Mammuth aus der Lippe bei Wesel.

Das specielle umfangreiche und werthvolle Inventar findet sich in dem Jahresberichte 1875 des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht, da die Sammlungen im Westfälischen zoologischen Garten aufgestellt sind.

An wissenschaftlichen Arbeiten wird die Section als solche voraussichtlich noch in diesem Jahre ausser den beigefügten Abhandlungen ediren:

1) Catalog der westfälischen Käfer.
2) Catalog der westfälischen Grossschmetterlinge.

Zu der Ausarbeitung vorgenannter Werke haben über 30 Entomologen Westfalens ihre langjährigen Erfahrungen uns übermittelt, und hoffen wir auf diesem Wege mit der Zeit eine umfassende Kenntniss der einheimischen Thierwelt zu gewinnen.

---

Anlage I. zum Berichte der zoologischen Section.

## Die westfälischen Donacien und ihre nächsten Verwandten.

Von E. Rade.

(Mit 3 Tafeln Abbildungen.)

Von den bisher in Europa bekannt gewordenen Donacienarten — es mögen etwa 30 sein — kommen 25 Arten in Deutschland überhaupt und von diesen wieder 20 Arten in der Umgegend von Münster vor, ein Verhältniss, wie es wohl kaum eine einzige andere Käfergattung aufweisen kann. Wenn sonach die Münster'sche Gegend für die Donacien grosse Anziehungskraft zu haben scheint, so ist es andererseits auch billig, dass die Münster'schen Entomologen sich mit dieser Gattung eingehender beschäftigen und das, was speziell in Bezug auf die hiesigen Arten bekannt und beobachtet worden ist, veröffentlichen. Zu diesem Zweck und behufs Anregung zu weiteren derartigen Beobachtungen ist sowohl der betreffende Vortrag in der Januar-Sitzung der zoologischen Section des Westfälischen Provinzialvereins gehalten, wie auch das Nachstehende hier veröffentlicht worden, wobei bemerkt werden muss, dass der Verfasser den Herren Kolbe und Westhoff, ebenfalls Mitglieder obiger Section, sehr vieles Material, namentlich die Präparate zu den Zeichnungen verdankt.

Die hierunter folgende Zusammenstellung der in Süd- und Nord-, Ost- und West- und in Mittel-Deutschland sowie in den Niederlanden bis jetzt gefundenen Donacienarten bietet, wie gesagt, die auffallende Erscheinung, dass von etwa 30 europäischen, bez.

25 deutschen Arten mindestens 20 hier bei Münster, und sogar in einem Jahre gefunden worden sind, während das ganze Erzherzogthum Oesterreich nach Redtenbacher nur 19 Arten besitzt. Ebensoviel weist der Catalog von Preller nach, der die Umgegend von Hamburg, dann die Provinzen Hannover und Holstein umfasst; Rheinland und die Niederlande beherbergen nur je 18 Arten u. s. w.

Von den bei uns fehlenden fünf deutschen Arten ist der Aufenthaltsort der *Donacia angustata Kunze* eigentlich nirgend angegeben; *D. reticulata Schh.* kommt nur in Tyrol vor, *simplicifrons Lac.* und *Fennica Payk.* finden sich in Mittel-Deutschland, und sind auch dort nicht häufig, beziehentlich sehr selten gefunden worden. Erstere kann nach ihrer Nahrungspflanze *(Carex)* zu urtheilen, auch bei uns noch gefunden werden; sicher erwarten wir dies noch von *D. nigra Fbr.*, die ja in den übrigen Faunen und zwar je nördlicher und westlicher, desto häufiger vertreten ist und auf *Arundo Phragmitis*, *Carex riparia* und *C. acuta* lebt, welche Pflanzen hier häufig sind. Im Uebrigen finden wir einen Ausgleich darin, dass manche Arten, die in den anderen Gebieten selten sind, hier um so häufiger auftreten, während das Umgekehrte, wie ein Blick auf die Zusammenstellung zeigt, durchaus nicht der Fall ist. Es sind also einerseits die bei uns obwaltenden Verhältnisse für die ganze Gattung günstig, andererseits aber kann man aus der allgemeinen Vertheilung folgern, dass die Lebensbedingungen für fast alle Arten der Donacien übereinstimmend sind.

# A. Zusammen

der in Europa, in verschiedenen Gegenden Deutschland's, in den

| № | Europäische Arten. | Deutsche Arten. | in Oesterreich. | in Schlesien. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Don. crassipes F. | crassipes | selten | häufig |
| 2 | „ bidens Ol. | bidens | zieml. selten | häufig |
| 3 | „ dentata Hop. | dentata | zieml. selten | häufig |
| 4 | „ Phellandrii, Sahlb. | — | — | — |
| 5 | „ polita, Kunze | — | — | — |
| 6 | „ Sparganii Ahr. | Sparganii | — | selten |
| 7 | „ angustata Kunze | angustata | — | — |
| 8 | „ reticulata Schh. | reticulata | — | — |
| 9 | „ dentipes F. | dentipes | häufig | häufig |
| 10 | „ Lemnae F. | Lemnae | häufig | zieml. häufig |
| 11 | „ Sagittariae F. | Sagittariae | häufig | häufig |
| 12 | „ obscura Gyll. | obscura | selten | selten |
| 13 | „ impressa Payk. | impressa<br>♀ brevicornis Ahr. | häufig | zieml. selten |
| 14 | „ thalassina Germ. | thalassina | selten | selten |
| 15 | „ simplicifrons Lac. | simplicifrons<br>♂ gracilis Suffr. | — | zieml. selten |
| 16 | „ sericea L. | sericea | häufig | zieml. häufig |
| 17 | „ Comari Suffr. | Comari | — | selten |
| 18 | „ Lacordairii Perris | — | — | — |
| 19 | „ nigra F. | nigra | selten | zuweil. häufig |
| 20 | „ discolor Hop. | discolor | sehr selten | häufig |
| 21 | „ affinis Kunze | affinis rustica etc. | selten | häufig |
| 22 | „ semicuprea Panz. | semicuprea | selten | gemein |
| 23 | „ Menyanthidis F. | Menyanthidis | häufig | nicht häufig |
| 24 | „ linearis Hop. | linearis | häufig | häufig |
| 25 | „ apricans Lac. | — | — | — |
| 26 | „ Typhae Brahm. | Typhae | selten | nicht selten |
| 27 | „ fennica Payk. | fennica<br>Malinovskyi Ahr. | — | zieml. häufig |
| 28 | „ Hydrocharidis F. | Hydrocharidis | selten | zuw. s. häufig |
| 29 | „ tomentosa Ahr. | tomentosa | selten | sehr selten |
| 30 | „ viridula Sahlb. | — | — | — |
| | nach Stein's Katalog 1868<br>nebst Ergänzung | 25 | 19<br>nach<br>Redtenbacher<br>1874. | 23<br>nach<br>Letzner<br>1871. |

**s t e l l u n g**

**Niederlanden und bei Münster i. W. vorkommenden Donacienarten.**

| in Thüringen. | in den Rheinlanden. | in Westfalen. | im Nordsee-gebiet. | in den Niederlanden. | bei Münster. |
|---|---|---|---|---|---|
| selten | selten | nicht selten | nicht selten | nicht selten | häufig. |
| häufig | nicht selten | häufig | nicht selten | häufig | häufig. |
| selten | selten | häufig | selten | häufig | häufig. |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| sehr selten | selten | nicht selten | sehr selten | selten | selten. |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| häufig | nicht selten | häufig | nicht selten | häufig | häufig. |
| häufig | nicht selten | sehr häufig | zieml. häufig | häufig | häufig. |
| häufig | nicht selten | sehr häufig | selten | sehr häufig | häufig. |
| häufig | — | sehr selten | — | — | selten. |
| nicht selten | häufig | häufig | zieml. häufig | häufig | sehr häufig. |
| | | | | | |
| nicht selten | nicht selten | zieml. häufig | selten | — | zieml. häufig. |
| äusserst selten | — | — | — | — | — |
| | | | | | |
| häufig | häufig | häufig | häufig | häufig | nicht häufig. |
| sehr selten | — | sehr selten | sehr selten | — | nicht selten. |
| — | — | — | — | — | — |
| zieml. selten | selten | sehr selten[1] | nicht häufig | zieml. häufig | — |
| häufig | sehr häufig | nicht selten | nicht häufig | selten | zieml. selten. |
| zieml. selten | häufig | häufig | nicht selten | nicht selten | sehr häufig. |
| nicht selten | nicht selten | gemein | gemein | gemein | gemein. |
| zieml. selten | nicht selten | zieml. häufig | nicht häufig | zieml. häufig | zieml. häufig. |
| häufig | häufig | häufig | nicht selten | nicht selten | sehr häufig. |
| — | — | — | — | — | — |
| selten | — | selten | — | sehr selten | selten. |
| selten | — | — | — | — | — |
| | | | | | |
| zieml. selten | nicht selten | selten | selten | selten | zieml. selten. |
| zieml. selten | selten | sehr selten | sehr selten | sehr selten | selten. |
| — | — | — | — | — | — |
| 23 nach Kellner 1875. | 18 nach Bach 1856. | 21 nach Westhoff 1876. | 19 nach Preller 1867. | 18 nach Dr. Everts 1875. | 20 nach Autopsie. |

Bevor wir jedoch zu der Stellung, welche sie im Systeme einnehmen, übergehen, wäre es vielleicht nicht uninteressant, zumal für einen, der mit der Kenntniss derselben nicht ganz vertraut sein möchte, einen kurzen Umriss des Typus, der Metamorphose, wie auch der Lebensweise im Allgemeinen, insoweit dieselbe in dem Folgenden nicht zur Sprache kommen, vorauszuschicken.

Unsere Donacien, welche sich, abgesehen von Europa, auch noch in Nord-Amerika in beträchtlicher Anzahl vorfinden, sind ziemlich langgestreckte Käfer, deren Breite höchstens ein Drittel der Länge einnimmt. Ihre Fühler sind selten (wie bei *D. tomentosa)* über halbe Körperlänge. Sie sind fadenförmig, elfgliederig und nehmen bei der Ruhelage eine Haltung ein, die lebhaft an die der Rhagium erinnert. Der Kopf ist von der Breite des Halsschildes, hat runde, vorspringende Augen und nur selten (wie *D. simplicifrons)* eine glatte Stirn. Die Haltung des Kopfes ist im Ganzen eine geneigte, aber vorragende. Das Halsschild ist gewöhnlich gedrückt, viereckig, oft etwas länger, selten kürzer als breit. Die Vorderecken springen vor, zuweilen in Form eines kleinen Zähnchens (wie bei *D. discolor).* Seine Seiten sind gerade. Die Oberfläche desselben ist zart punktirt und höckerig erhaben, besonders in den Vorderecken; die Mittellinie nur selten undeutlich. Das Schildchen ist klein und dreieckig. Die Flügeldecken sind stets breiter, als das Halsschild; die Schultern ragen ziemlich stark und stumpf vor. Die Breite der Decken übertrifft nie die Hälfte ihrer Länge, wohl aber diese öfter das Doppelte der Breite. Hinter der Mitte verschmälern sie sich. Ihre Spitzen sind gerade oder schräg abgestutzt. Die Oberfläche ist gewölbt, zuweilen jedoch gedrückt, oft mit mehr oder minder deutlichen Grübchen versehen. Die Punktreihen sind oft stark, oft schwächer, an der Schulterbeule und dem Schildchen neben der Naht befinden sich nicht selten (wie bei *D. affinis)* eingestreute Punkte. Die Sculptur ist oft sehr fein, oft jedoch sind die Decken hinwiederum stark lederrunzelig punktirt. Sie bedecken den Hinterleib vollkommen. Nur selten sind sie mit Kopf und Halsschild (wie bei *tomentosa* und *Hydrocharidis)* behaart. Die ganze Oberseite ist in den meisten Fällen metallisch gefärbt, selten schwarz oder grau. Die Unterseite dagegen ist dicht grau, weiss oder gelblich behaart. Der erste der fünf Bauchringe ist sehr gross und länger, als die Uebrigen zusammen. Die Vorderhüften stehen

aneinander; die anderen sind normal. Die Beine der Donacien sind stets lang und stark, besonders die Hinterbeine, deren Schenkel beim ♂ oft ungewöhnlich dick sind. An diesen befinden sich oft ein oder zwei Zähnchen, nach deren Anzahl resp. Fehlen das ganze Genus in drei Untergenera zerfällt. Die Arten des ersten haben zwei, die des zweiten einen, die des dritten keinen Zahn. Die Füsse sind 4gliederig; das dritte Glied hat zwei breite Lappen und unten eine dicht drüsig behaarte Sohle. Die beiden Fussklauen sind einfach, nicht gespalten, noch gross. Oft sind die Füsse behaart oder gewimpert. Dass die Donacien, mit solchen Beinen versehen, keine schnellen noch gewandten Läufer sind, ist leicht ersichtlich. Gewöhnlich sitzen sie träge an den Blättern oder klettern langsam von einem Halme zum anderen. Nur an warmen und sonnigen Vormittagen findet man sie mobiler. Desto gewandter aber sind sie im Fliegen, so dass sie nicht mit Unrecht schon von dem alten Rössel hierin den Cicindelen zur Seite gestellt wurden. Soviel möge zur Charakteristik der Gruppe genügen, und somit können wir zur Metamorphose übergehen. Dass die Donacien, wie dies bei allen Caleopteren der Fall ist, eine vollständige vierfache Verwandlung durchzumachen haben, versteht sich von selbst. Diese Verwandlung aber ist doch noch keineswegs von allen Arten beobachtet worden, weshalb auch das darüber Mitgetheilte noch sehr lückenhaft erscheint. Das Bekannte wäre kurz gefasst Folgendes: Nach der Paarung begibt sich das Weibchen unter die Wasseroberfläche und legt dort an die Wurzeln, Stengel, Wurzelstöcke oder in deren Ritzen und Spalten seine kleinen Eier ab, in 12—20 Tagen gegen 50 Stück. Nach ungefähr acht Tagen schlüpfen die jungen Lärvchen aus, die im Wasser leben und sich zuerst von den zarteren, dann jedoch von den stärkeren Wurzeln ernähren, oder auch in die Stengel der Pflanzen kriechen und den Saft derselben aussaugen. Ausgewachsen sind sie von länglich walzigem, mehr oder minder gestrecktem Körperbau, weiss bis gelblich von Farbe; haben zum Unterschiede von denen der Cerambyciden elf Körperringe, acht Stigmenpaare und an der Insertionsstelle der beiden Häkchen, womit der letzte der Ringe bewaffnet ist, zwei den Stigmen ähnliche, äusserlich durch eine Membran verschlossene Scheibchen, die innen mit dem Tracheen-System in Zusammenhang stehen. Sind die Larven ausgewachsen, so verfertigen sie ein dem Wespengespinnste nicht unähnliches, schwärz-

liches oder bräunlich-durchschimmerndes Cocon von pergamentartiger Masse, aus dem sie das Wasser kunstgerecht zu entfernen wissen. Dasselbe kleben sie an die Wurzeln oder an die unter Wasser sich befindenden Stengel der Pflanzen an und verpuppen sich sodann selbst in demselben. Nach 20—30tägiger Puppenruhe entwickelt sich endlich der Käfer, der das Gehäuse durchbricht und sich aus dem Wasser in's Freie begibt, um an der Sonne seinen vollkommenen Glanz zu entfalten.

Ihre Stellung im System haben die Donacien zwischen den Cerambyciden einer- und den Chrysomeliden andererseits, und wer da die äussere Uebereinstimmung zwischen einigen Donacienarten und den Leptura- und Grammoptera-Arten betrachtet, wer da berücksichtigt, dass schon Linné die *Donacia crassipes* mit *Leptura aquatica,* Gyllenhal eine andere mit *Rhagium* benannt, also geradezu unter die Bockkäfer versetzt hat, der wird unsere Behauptung, dass hier zwischen der Gattung der Donacien und der Familie der Cerambyciden eine ganz nahe Verwandtschaft besteht, und den nachfolgenden Versuch einer näheren Begründung derselben nicht für zu gewagt halten. Nach der Seite der Cerambyciden hin finden wir in unserm Systeme noch die Gattung *Orsodacna,* deren zwei Arten auf Blüthen leben, und *Sagra,* deren Arten in Europa nicht vorkommen, aber auch Blüthensucher sind; nach der anderen Seite hin bildet die Gattung *Haemonia* den Uebergang zu den Criocerinen und den übrigen Gattungen der grossen Familie der Chrysomeliden. Die Cerambyciden leben im Wald, im Holz oder auch auf Blüthen, das Feld für die Chrysomeliden überhaupt sind Büsche, Blumen und Wiesen, von deren Blättern und Blüthen, Halmen und Früchten sie leben. Ihre Stelle auf den Wasserpflanzen, und zwar vorzüglich auf den Monokotyledonen unter diesen, wird durch die Donacien vertreten, die ja auch Chrysomeliden und für diese monokotylen Wassergewächse das, was die ihnen so ähnlichen übrigen Gattungen für die dikotylen Wasserpflanzen und die Landgewächse sind. Um hier einige Beispiele anzuführen, so leben die Prasocuris-Arten *Beccabungae* auf *Veronica Beccabunga, Hannoverana* auf *Caltha, Phellandrii* auf *Phellandrium;* ferner leben einige Arten von *Haltica* auf *Iris* und *Rumex,* von *Cassida* auf *Mentha, Chrysomela violacea* ebenfalls auf *Mentha* u. s. w. Wo derartige Pflanzen als Aufenthaltsort von Donacien angegeben sind, beruht dies wohl auf

Versehen oder auf Zufälligkeiten; nach den hierseitigen Beobachtungen haben die Donacien keine derartigen Gewächse, sondern, wie unten näher nachgewiesen werden soll, fast ausnahmslos Monokotyledonen zu ihren Nahrungspflanzen.

Fassen wir die drei Gruppen der *Criocerini*, *Donaciini* und *Sagrini* zusammen, so ergibt die folgende Zusammenstellung **B** wohl aufs Deutlichste, dass unter ihnen wesentliche Verschiedenheiten nicht vorhanden sind, und nehmen wir die Cerambyciden noch hinzu, so gilt auch für diese das hier Gesagte. Denn so auffällig auch die Unterschiede beim Ueberblicken der hierher gehörigen Gruppen, Gattungen und Arten erscheinen, so gibt es doch mit alleiniger Ausnahme des Vorhandenseins oder des Fehlens der Schienendornen auch nicht ein einziges durchgreifendes Merkmal, wenigstens nach dem gegenwärtigen Stande unserer Systematik, durch das sie sich von einander unterscheiden.

## B. Zur Systematik der Donacien und ihrer Verwandten.

| | Flügeldecken. | Bauchring. | Augen. | Hüften. | Fussklauen. | | Halsschild. | Aufenthalt. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Gruppe.** Criocerini. | | | | | | | | |
| a. **Crioceris** Geoff. | $1^1/_2$ mal so lang als an der Wurzel breit | 1. B. bis doppelt so lang als der zweite | ausgerandet | Vorderh. einander berührend | vollkommen von einander getrennt | Schmäler als die Basis der Flügeldecken. | Halsschild nicht breiter als lang | gewöhnlich auf Pflanzen resp. Sträuchern am Wasser. (a.–d.) |
| b. **Lema** F. | do. | do. | do. | do. | am Grunde verwachsen | | do. | |
| c. **Zeugophora** K. | do. | do. | do. | do. | an der Wurzel in ein breites Zähnchen erweitert | | breiter als lang, jederseits mit 1 Höcker | |
| d. **Syneta** Lac. | 2 mal so lang als an der Wurzel breit | do. | rund | do. | gespalten | | wie bei c, aber in der Mitte etwas erweitert und gezähnt | |
| **II. Gruppe.** Donacini. | | | | | | | | |
| a. **Haemonia** Latr. / b. **Donacia** F. | wenigstens 2 mal so lang als zusammen breit | 1. B. so lang oder länger als die 4 übrigen zusammengenommen | rund | do. | einfach | | mehr oder weniger viereckig | auf Wasserpflanzen. |
| **III. Gruppe.** Sagrini. | | | | | | | | |
| a. **Orsodacna** Latr. / b. **Sagra** *) | etwa 2 mal so lang als breit | 1. B. bis doppelt so lang als der 2. | rund | Vorderh. durch eine schmale Leiste der Vorderbrust von einander getrennt | gespalten | | ziemlich herzförmig | auf den Blüthen von Landpflanzen. |

*) Diese exotische Gattung ist der Merkmale der Gruppe III. wegen zur besseren Systematik mit aufgenommen.

Um das Anschauungsgebiet in Bezug auf diese in directer Verwandtschaft zu einander stehenden Gruppen zu erweitern, sind auf den beiliegenden Tafeln die Flügel — welche bisher überhaupt noch wenig Beachtung gefunden haben — von den Donacien und von Repräsentanten der anderen Gattungen in Abbildungen zusammengestellt, die vielleicht Manches zu wünschen übriglassen, aber doch mehr als die weitläufigsten Beschreibungen zu erklären im Stande sind. Wenn ich mich hierbei dem Vorgange von O. Heer angeschlossen und nicht das neueste Werk von Roger über das Flügelgeäder der Käfer zum Grunde gelegt habe, so geschah dies nur, weil es mir an Zeit fehlte, die letztgenannte Arbeit genügend zu studiren, und ich meine eigenen Forschungen in dieser Richtung nicht beeinflussen lassen will. Die Rücksicht auf den beschränkten Raum und die mit der Herstellung der Tafeln verbundenen Kosten liess eine Erweiterung dieses wichtigen Theiles nicht zu.

Bevor wir nun an die Erklärung der beiliegenden Tafeln gehen, müssen wir eine nähere Bezeichnung der Flügeltheile nach dem Vorgange von Heer in seiner „Insektenfauna der Tertiärgebilde von Oeningen etc.“, Theil I, Seite 76 u. f., sowie auch der Flügelfaltung vorausschicken.

„Bei den Käfern haben wir normal sechs Hauptadern (Rippen oder Nerven), welche vom Grunde des Flügels entspringen. Untersuchen wir z. B. den Flügel des gemeinen Maikäfers *(Melolontha vulgaris)*, ferner einer *Euchroma gigantea* und des *Diacanthus aeneus* (Tafel I, Fig. 1, 2 u. 3), so werden wir zunächst eine starke Rippe a — *Vena marginalis* — finden, welche am Aussenrande verläuft; auf diese folgt eine zweite b, *Vena mediastina*, welche am Grunde etwas von der ersten absteht, bald aber mit derselben sich innig vereinigt; beide sind an einem hornartigen basalen Schulterstück befestigt. Die dritte Ader c, *V. scapularis*, lehnt sich an dem zugespitzten Grundtheil an die zweite an, entfernt sich dann aber um etwas von derselben, bald aber läuft sie in einer Bogenlinie dem Rande zu, vereinigt sich auch mit der Randrippe a und läuft mit ihr bis zum Flügelmal fort, wo sie einen sehr kurzen rücklaufenden Ast absendet. Beim Gelenk der Randader trennt sie sich von derselben, läuft dann wieder gegen sie zu und vereinigt sich vor der Flügelspitze wieder mit derselben. Die vierte Ader d, *Vena externo-media*, entspringt unmittelbar unter der dritten, der Grundtheil ist auch zugespitzt

und divergirt von dem der dritten Ader. Dann lehnt sie sich fest an dieselbe an, ist indess keineswegs mit ihr verwachsen, so dass die dritte Ader nicht etwa als ein Ast derselben betrachtet werden kann. Die vierte Ader entfernt sich von jener Verbindungsstelle an bald wieder von der dritten und läuft in einer Bogenlinie mehr nach dem innern (untern) Rande. In der Nähe des Flügelmales hat sie ein Gelenk, sie verläuft von dort weiter in einer Bogenlinie nach dem inneren Rande zu, d′, an dem sie endet. Die Partie der Ader von der Basis bis zum Gelenke wollen wir ihre basale Partie (Grundstück), die vom Gelenke bis zur Ausmündung apicale (Endstück) nennen. Diese apicale ist also in die basale eingelenkt. An der Spitze der basalen, also unmittelbar neben dem Gelenke, sendet sie einen rücklaufenden Ast in das äussere (obere) Feld aus, d‴, welcher bald wieder in zwei Aeste sich spaltet; der eine läuft gegen die Basis des Flügels, ohne indess dieselbe zu erreichen, der andere gegen die Flügelspitze und mündet innerhalb derselben aus, d″. Wir erhalten so einen rücklaufenden *(ramus recurrens d‴)* und einen vorlaufenden Ast *(ramus procurrens d″)*; der letztere ist auch eingelenkt, die Verbindung ist sehr lose und er tritt unabhängiger auf, als die anderen Aeste. Eine fünfte Ader e, *V. interno-media*, entspringt wieder nahe neben der vorigen und sendet gleich anfangs einen schwachen Seitenast e′ aus, der in einer Bogenlinie auf der inneren Seite verläuft, sich dann wieder mit der fünften Ader e verbindet und dadurch ein geschlossenes Feldchen bildet, dann aber wieder sich trennt und nach dem Innenrande verläuft.

„Die sechste Ader f, *Vena analis*, ist kurz und sendet vom Grunde zwei ganz schwache, bald sich verlierende Aestchen aus, das eine gegen die fünfte Ader, das andere gegen den Rand.

„Der innere (untere) Rand selbst hat keine Ader, dagegen haben wir noch eine kleine Ader zwischen der vierten und fünften, welche auf dem Flügelfeld entspringt und nach dem Innenrande läuft. Sie ist wahrscheinlich ein Ast der vierten Ader d.

„Zwischen je zwei Adern bildet sich nun ein Feld *(Area)* und wir haben im Allgemeinen sieben solche Felder zu betrachten. Das erste zwischen a und b bildet das Randfeld *(Area marginalis)* und wenn ein solches noch ausserhalb der Randader liegt, die *Area extramarginalis*; das Feld β zwischen b und c heisst *A. scapularis*, zwischen c und d *A. externo-media* δ, das zwischen d und e die

*A. interno-media* γ, das Feld zwischen e und ı die *A. analis* ε, und wenn ein solches noch ausserhalb der *Vena analis* liegt, *Area externo-analis* $\varepsilon^1$; $\beta^1$ ist der Spitzentheil von β, γ′ der von γ. Diese Eintheilung stimmt mit der später angenommenen in den Hauptpunkten überein, nur dass die *Area scapularis* nicht unterschieden und zum Randfelde genommen wird, welches somit von der *Vena scapularis* bis zum Flügelrande reicht; und dass man ferner die beiden Mittelfelder zusammengenommen und *Area intermedia* genannt hat. Da das eigentliche Rand- und das Skapularfeld bei den Käfern meist sehr schmal sind, ja nicht selten ganz fehlen, indem die Adern an einander stossen, mag es nicht unpassend sein, diese beiden Felder unter dem Namen des Randfeldes zusammenzufassen.“

Bei *Euchroma gigantea* und *Diacanthus aeneus* finden wir im Allgemeinen dieselbe Flügelbildung, nur treten hier noch zwei gabelige Aeste der äusseren Mittelader $d^2$ und $d^3$, bei *Euchroma* noch ein dritter dazu gehöriger Ast $d^4$, wogegen der *Ramus recurrens* d″ fehlt, und bei *Diacanthus* noch ein Ast e′ der inneren Mittelader auf.

Wir verbinden mit der Bildung der Flügel auch die damit zusammenhängende Faltung derselhen, welche auf den Tafeln vielfach mitangegeben und bei allen hier berücksichtigten Gattungen eine der Hauptsache nach querläufige ist. Zum Verständniss der Art und Weise der Flügelfaltung verweise ich auf Tafel I, Fig. 4, 5 und 6, wo an dem Flügel von *Lamia textor L.* so gut wie möglich ersichtlich gemacht ist, in welcher Weise die Faltung vor sich geht.

Zuerst weicht die Mitte der äusseren Aderfelder in der punktirten Linie a nach innen, sodass sich die äussere Mittelader über die Randader und deren Nachbaradern legt und der vom *Ramus recurrens* begrenzte Theil über die Flügelbeuge zu liegen kommt, wie es an der Figur 6 deutlich zu erkennen ist. Gleichzeitig bildet die Linie b eine concave Falte, während die beiden von der Spitze dieser Linie zu dem Flügelrande hingezogenen Linien b′ und b″ sich in zwei convexen Falten zusammenlegen; dann legt sich die ganze Flügelspitze in der Linie c und deren Verlängerung bis zum äusseren Rand nach einwärts und in der Linie d wieder nach aussen, so dass die äusserste Spitze über die Linie c hinausragt. Die convex, also nach aussen tretenden Linien bez. Falten sind durch Striche, die concav, also nach unten kommenden Falten durch Punkte bezeichnet, und wenn man sich ein zugeschnittenes Papier hiernach

faltet, so kommt der zusammengelegte Flügel ungefähr heraus. Die Umbiegung der *Area analis* in der Linie e ist ohne nähere Beschreibung erkennbar. In ähnlicher Weise erfolgt, im Allgemeinen wenigstens, die Faltung auch bei den Donacien und den übrigen Chrysomeliden, soweit diese vollständig entwickelte Flügel haben, was indess bei der Gattung *Chrysomela* nicht der Fall ist (siehe Tafel III, Fig. 41, 42).

Bei dem Flügel von *Lamia textor* sehen wir nun deutlich das vorgeschobene dunkle Randfeld zwischen *Vena marginalis* und *mediastina*, sowie etwas dahinter die helle *Area scapularis*. Der *Ramus procurrens* tritt sehr selbständig auf, das äussere Mittelfeld und dessen innere Spitze sind besonders breit, ebenso das Ende des Randfeldes $\beta'$, während der obere Ausläufer des äusseren Mittelfeldes um so kleiner geworden ist. Hier finden wir auch die beiden Aeste der äusseren Mittelader $d^2$ und $d^3$ von *Diacanthus*, dagegen zeigt die innere Mittelader e nur den oberen Theil des Seitenastes e'. (Diese Buchstaben beziehen sich auf den Maikäferflügel Fig. 1.) Dadurch und in Folge des nach hinten gerichteten Laufes der breiten aber astlosen *Vena analis* ist die *Area externo-analis* $\varepsilon'$ sehr umfangreich, die eigentliche *Area analis* aber um so kleiner. Dieser letzte Theil sowie der erste: die Gestaltung des Randfeldes und der nächsten Adern ist übereinstimmend bei dem Flügel der *Aromia moschata L.* (Tafel I, Fig. 7), dagegen erreicht hier die Länge der *Vena externo-media* $^4/_5$ des ganzen Flügels, die bei *Lamia textor* nur $^2/_3$ so lang ist; auch ist bei ersterer die *Area externo-media* $\gamma$ soviel schmäler als bei letzterer. Der von der äusseren Mittelader ausgehende Ast $d^2$ ist einfach, d. h. $d^3$ fehlt, dagegen erreicht der Nebenast der inneren Mittelader e wieder den inneren Flügelrand wie bei *Melolontha*. Die *Vena analis* ist bei beiden Flügeln fast gleich.

Bei *Hylotrypes bajulus L.* (Tafel I, Fig. 8) nimmt die Flügelspitze wie bei *Aromia* nur den fünften Theil des Flügels ein, der von der inneren Mittelader ausgehende Ast ist in der Mitte mit der Ader verbunden, die einzelnen Adern und Aeste sind durchgehends schärfer markirt, sonst aber ist der Flügel dem der *Aromia* ziemlich gleich, wenn auch nur halb so gross.

Bei *Oberea erythrocephala Fbr.* (Tafel I, Fig. 9) finden wir als eigenthümlich die Flügelbeuge halbmondförmig, die sonst mehr ein verschobenes Viereck bildet; der letzte Fortsatz der *Vena scapu-*

*laris* zwischen Flügelmal und Spitze ist auffallend stark, der *Ramus recurrens* sehr kurz, der Ast $d^2$ ist einfach und bildet ebenso wie *Vena interno-media* und *analis*, abweichend von den übrigen, schön geschweifte aber einfache Bogenlinien. Alles dies bedingt die eigenthümliche weitgehende Flügelfaltung, wie sie dem schmalen, langgestreckten Körper dieser Gattung entspricht. Die Farbe ist an der Basis bis zu $1/_5$ des ganzen Flügels hellrothgelb, von da ab gleichmässig graubraun, das bei dem gefalteten Flügel schwarzbraun und scharf begrenzt erscheint.

Die ziemlich bedeutenden Abweichungen bei *Rhagium inquisitor Fbr.* (Tafel I, Fig. 10) sind aus der Zeichnung so deutlich erkennbar, dass ich mir deren Beschreibung ersparen kann. Bei *Leptura hastata Fbr.* (Fig. 11) ist die Flügelspitze klein, etwa $1/_4$ des ganzen Flügels, der von der äusseren Mittelader ausgehende Ast ist dreifach gespalten ($d^2$, $d^3$, $d^4$), bei *Lept. testacea L.* (Fig. 12) sogar vierfach; im Uebrigen verweise ich auch hier auf die Abbildungen. Die Farbe ist hellbraun an der Basis, in dunkleres Graubraun bis zur Flügelspitze übergehend. Bei *Lept. livida Fbr.* (Fig. 13) tritt die Aehnlichkeit mit dem Donacien-Flügel sowie dem der *Cassida* entschieden hervor, auch die Farbe ist glashell, wie bei letzterer.

Die Abbildungen des Flügels von *Bruchus rufimanus Boh. S.* und *seminarius L.* (Taf. I, Fig. 14 und 15) zeigen in Form, Aderung und Faltungen, dass, wie anderwärts versucht werden soll näher nachzuweisen, die Stellung der *Bruchidae* in dem Catalog des Herrn Dr. Stein nicht richtig sein möchte.

Bei *Orsodacna cerasi Fbr.* (Tafel I, Fig. 16) ist die *Area scapularis* noch deutlich, *A. marginalis* kaum sichtbar; die *Vena externo-media* und mit ihr die Flügelbeuge reichen eben über die Mitte des Flügels, so dass die Flügelspitze fast halb so gross ist als der übrige Theil. Der Ast der äusseren Mittelader erreicht den Flügelrand mit zwei Enden $d^2$ und $d^3$, ebenso ist der Ast der inneren Mittelader bis zum Flügelrand verlängert, *Vena analis* ist senkrecht nach unten gerichtet und ohne Verbindung mit dem vorbezeichneten Ast, daher die *Area externo-analis* sehr gross. Alle Adern sind zart und fein, der Kleinheit der Flügel überhaupt entsprechend.

Bei *Sagra purpurea*, einer Chinesin, finden wir (Taf. I. Fig. 17), abgesehen von der, der Grösse des ganzen Flügels entsprechenden

bedeutenden Stärke der Adern, die Anzahl, Länge und Richtung derselben und demgemäss auch die Gestalt der Felder ganz analog denen unsrer sämmtlichen Donacienarten und können wir daher deren Beschreibung mit der der Donacienflügel zusammenfassen. Die Adern a, b und c sowie die von ihnen gebildeten beiden Felder sind deutlich zu unterscheiden, die äussere Mittelader und die Flügelbeuge reichen zum letzten Drittel des Flügels, so dass dessen Spitze etwa den dritten Theil umfasst. Der *Ramus recurrens* ist etwa dreimal kürzer als die äussere Mittelader, *procurrens* tritt selbständig und scharf markirt auf. Der nach unten auslaufende Ast ist ohne Verbindung mit jener Ader und erreicht wie bei *Diacanthus* den Flügelrand mit einer Gabel. Die innere Mittelader verläuft fast ganz gerade, ihr Seitenast erreicht die Mitte der Ader nicht, wie bei *Melolontha*, sondern nähert sich demselben nur, um im weiteren Verlaufe gegen den Flügelrand wieder von derselben abzuweichen. Die *Vena analis* ist zweitheilig, läuft mit dem Hauptast in einem etwas concaven Bogen nach unten, mit dem zweiten Theil etwas nach innen dicht am Anfange des Flügels aus. Dieselbe Gestaltung bieten, wie gesagt, die Flügel aller unserer Donacien dar; die geringen Unterschiede in dem stärkeren oder schwächeren Hervortreten der einzelnen Adern habe ich in den Abbildungen so getreu wie möglich wieder zu geben versucht, so dass dieselben einer speziellen Beschreibung nicht bedürfen. Bezüglich der Färbung der Flügel, welche von einem Nichtmaler zu schwierig nachzubilden, hier auch zu kostspielig sein würde, muss bemerkt werden, dass dieselbe von hellgelbroth — bei *Donacia affinis* den ganzen Flügel, bei *Sagittariae* den Basaltheil bis zur Beuge umfassend — nach und nach zu blauroth und blaugrau übergeht und zwar so, dass die dunkelste Färbung von der Flügelspitze ausgehend und von da zunächst die Flügelränder umfassend, bei *D. obscura* auf der einen und bei *tomentosa* auf der anderen Seite, nach und nach den ganzen Flügel bedeckt. Bei *Sagra purpurea* sind die Flügel dunkelbraun, nur die *Area analis* ist im Ganzen und die *A. externo-media* zum Theil heller gefärbt. (Hierzu Taf. II. Fig. 18 bis 32.)

Schon die zweitnächste Gattung *Zeugophora* unterscheidet sich merklich von den Donacien durch die kürzere *Vena externo-media*, die Flügelbeuge liegt in der Mitte des Flügels, so dass dessen Spitzentheil die Hälfte des Ganzen einnimmt (s. Taf. II. F. 33). Der

*Ramus procurrens* ist stark markirt, *Vena interno-media* und *analis* sehr schwach. Ganz ähnlich sind die Flügel von *Lema* (Taf. II. F. 34) während bei *Crioceris* (Fig. 35 und 36) die Spitze wieder kleiner, die Stärke der Adern grösser wird.

Der Flügel von *Clythra quadripunctata L.* (Taf. II. F. 37) hat wieder eine grössere Spitze, indem die Beuge fast bis zur Mitte des Flügels zurücktritt. Die ersten Adern, a bis c, sind auseinander gezogen, auch ist die innere Mittelader gespalten und bildet in Folge der Wiedervereinigung der Zweige ein verschobenes Viereck, die sogenannte *Areola venae interno-mediae*, wie solches sich bei den Buprestiden findet (siehe die Abbildung des Flügels von *Euchroma* Taf. I. Fig. 2). An der inneren Seite dieser *Areola* läuft der Ast e′ in einem einfachen Bogen vorüber. Die Farbe geht von hellblauroth an der Basis allmälig nach der Spitze hin in immer dunkleres Graubraun über.

Bei *Eumolpus* (Taf. III. F. 38) fällt die äussere Abgrenzung der Felder sofort in's Auge. Der *Ramus recurrens* geht fast bis zur Hälfte der Mittelader zurück, der von dieser ausgehende Ast sendet den Zweig $d^2$ weit nach vorn bis in die Nähe von $d^1$, der andere Zweig aber geht nahe an der inneren Mittelader nieder. Letztere ist wie bei *Clythra* gespalten und wie bei diesen geht der abgezweigte Theil, das Hinterfeld abgrenzend, in einfachem Bogen zum Flügelrande. Die *Vena analis* läuft fast wagerecht nach innen aus. Der *Cryptocephalus*-Flügel gleicht wieder dem der *Zeugophora*, der Flügel der *Chrysomela staphylea L.* (Taf. III. Fig. 41) und *polita* F. 42 zeigt in seiner Verkümmerung keinerlei Aehnlichkeit mit denen seiner Verwandten. Der Flügel von *Lina collaris L.* (Fig. 43) gleicht im Allgemeinen dem der Donacien, ist aber gleichmässiger in der Breite; die innere Mittelader ist doppelt gebogen und nimmt erst mit ihrem Endtheil den von ihr ausgehenden Ast wieder auf.

Bei *Adimonia Tanaceti* (Fig 44) ist die äussere Mittelader wieder länger, also die Flügelspitze kleiner; der Ast, der von jener ausläuft, ist einfach, und nicht mit dieser, sondern mit der inneren Mittelader durch ein Querstück verbunden. Der von der letzteren ausgehende Ast e′ geht im Bogen bis zur Mitte der Ader und setzt sich von dort nicht weiter fort.

Die Flügel von *Cassida* (Taf. III. Fig. 46 bis 48) haben mit

denen der Donacien sehr viel Aehnlichkeit, besonders mit *Don. affinis* (Taf. II. Fig. 26), nur ist die äussere Mittelader etwas kürzer und geschweifter, und die *Vena scapularis* steigt hinter dem Randfelde in einem Bogen hinauf und mit ihr die ganze zweite Hälfte des Flügels. Die Färbung ist wie bei *Donacia semicuprea.* Auch die Fühlerbildung stellt, beiläufig bemerkt, die Gattung *Cassida* näher an die Donacien heran, als unser System dies ausdrückt.

Zur Veranschaulichung des wirklich reizenden Bildes, welches die beiden zusammengelegten Flügel dieser *Cassida* und anderer ihrer Gattung darbieten, wenn man die Flügeldecken abhebt, ist auch hiervon und daneben von dem einzelnen zusammengefalteten Flügel eine Abbildung beigefügt.

Mit den Coccinellen, von denen wir noch den Flügel der *Cocc. bipunctata L.* (Fig. 49) hier bringen, gelangen wir zu einer ganz anderen Flügelform, und wollen hiermit diesen Theil unsrer Arbeit beschliessen.

Indem ich weitere Schlussfolgerungen aus dem Vorstehenden einstweilen gewiegteren Kräften überlasse und mir eine weitere Ausarbeitung dieses Thema's in separato vorbehalte, komme ich jetzt wieder auf die Donacien selbst zurück. Nur soviel wage ich schon jetzt auszusprechen — was diese Auseinandersetzung und auch die beigefügten drei Tafeln wohl schon zur Genüge zeigen dürften — dass die Form und Bildung der Flügel innig mit der ganzen Systematik zusammenhängt und wohl mehr Berücksichtigung verdient, als ihr bisher geschenkt worden.

Was die Verschiedenheiten innerhalb der Gattung *Donacia* selbst betrifft, so finden wir hier wie überall in der Natur so zahlreiche und so allmälige Uebergänge, dass der Streit über Art oder Varietät auch hier unaufhörlich hin und her wogt, und auch wir können uns der Behandlung dieser Frage nicht entziehen. So zahlreich die verschiedenen Verhältnisse sind, unter denen die Thiere leben, so vielfach sind auch die Verschiedenheiten des ganzen Körpers wie der einzelnen Theile desselben, und so schwierig ist es auch dem entsprechend, die einzelnen Arten, Varietäten und Individuen in unser künstlich-natürliches System einzureihen. So ist vielfach bezweifelt worden, dass *Donacia Sagittariae* und *Lemnae* zwei getrennte Arten seien. Wenn aber nach den hier gemachten Beobachtungen Käfer beider Arten noch nie in copula gefunden wor-

den sind, so darf man sie schon als getrennte Arten behandeln. Ob aber die eine aus der anderen, oder beide getrennt von einem gemeinsamen Vorfahren sich entwickelt haben, möchte noch zu untersuchen sein. *Donacia Sagittariae* lebt nur auf *Butomus umbellatus, Lemnae* aber neben dieser ihrer Hauptnährpflanze noch auf *Phalaris arundinacia* und *Sparganium erectum*, daher scheint letztere eben in Folge der Veränderung in den Nährpflanzen zu einer Varietät und schliesslich zu einer besonderen Art umgewandelt worden zu sein, wenn dem nicht wieder der Umstand widerspricht, dass *Don. Sagittariae* in ihren speziellen Eigenthümlichkeiten, in der Lebensweise, in der gleichen alljährlichen Häufigkeit sehr beständig ist und dass sie meist abgesondert von *Lemnae* lebt, auch Uebergänge zu letzterer hier noch nicht beobachtet worden sind. Die Beobachtung der Thiere im Larvenzustande möchte wohl näheren Aufschluss hierüber geben, eine solche hat aber auch hier noch nicht stattgefunden, beziehentlich erst in der allerletzten Zeit.

Obige Zweifel beziehen sich auch auf die Artverschiedenheit von *Don. sericea* und *Comari;* wir haben auch diese als verschiedene Arten betrachtet, wie solches früher bereits von Kunze und Suffrian geschehen ist und wie es durch die spezifischen Unterschiede in der Masse des Körpers, der Länge und Dicke der Beine, der Form des Halsschildes, kurz in dem ganzen Habitus sofort in's Auge fällt. Anders verhält es sich mit *Donacia impressa Payk.* und *brevicornis Ahr.* Die schon anderwärts aufgestellte Behauptung, dass *brevicornis* das Weibchen von *impressa* sei, hat auch durch unsere Beobachtungen ihre Bestätigung gefunden. Herr Westhoff hat die zu einer sehr frühen Zeit des Jahres 1874 gefundenen Exemplare als *impressa* erkannt, darunter keine in copula; die als *brevicornis* angesprochene Art aber erst später gefunden, so dass man annehmen kann, dass die Männchen — *impressa* — früher erscheinen als die Weibchen — *brevicornis* — und dass beide nur eine Art sind, der wir den Namen *impressa* beilegen zu müssen glauben. Auch sind eigentliche Artunterschiede hier gar nicht zu entdecken.

Inwieweit die Art *Donacia discolor*, *affinis etc.* und ihre Varietäten in beiden Geschlechtern sich gleichen, beziehungsweise verschieden sind, ergibt am bequemsten die folgende Zusammenstellung, deren Resultat kein anderes sein kann, als dass *rustica, planicollis,*

*affinis* und *pallipes,* die von einzelnen Autoren für besondere Arten gehalten worden, wohl nur Varietäten einer und derselben, in Bezug auf Grund- und Fühlerfarbe, Punktirung, Bildung des Halsschildes und Grösse sehr veränderlichen Stammart, der *Don. affinis* sind, *discolor* dagegen eine eigene Art für sich bildet. Dass diese Unterarten sich im Laufe der Zeit zu selbständigen Arten ausbilden oder nach dem Gesetz der Zuchtwahl auch vielleicht verschwinden werden, erscheint den Anhängern Darwin's ausser Zweifel.

# C. Donacia discolor und deren Varietäten.

| Besondere Merkmale. | Don. discolor. ♂ | Don. discolor. ♀ | Don. rustica. ♂ | Don. rustica. ♀ | Don. planicollis. ♂ | Don. planicollis. ♀ | Don. affinis. ♂ | Don. affinis. ♀ | Don. pallipes. ♂ | Don. pallipes. ♀ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Grundfarbe . . . . . | hellgrün, blau oder schwarzblau | hell- oder dunkelbräunlich erzfarben oft etwas goldglänzend | kohlschwarz | erzfarben | blauschwarz | erzfarben | purpurschimmernd | erzfarben | purpurschimmernd | erzfarben |
| 2. Punktirung a. Halsschild . . . . | sehr fein und dicht | | fein und zerstreut punktirt | fein und dicht punktirt | wie bei rustica | | mässig fein und zerstreut punktirt | fein und ziemlich dicht punktirt | deutlich zerstreut punktirt | deutlich und ziemlich dicht punktirt |
| b. Flügeldecken α. Streifen . . . | punktirt | gestreift | fein punktstreifig | grob punktstreifig | mässig punktstreifig | grob punktstreifig | grob punktstreifig | | sehr grob punktstreifig | |
| β. Zwischenräume . . . . | fein lederartig gerunzelt | | querrunzelig | querrunzelig | querrunzelig | | grob querrunzelig | | grob querrunzelig | |
| c. Sonstige Punktirung . . . . . . | . . . . . . . . . . . eingestreute Punkte an Schulter und Schildchen . . . . . . . . . . . | | | | | | | | | |
| 3. Fühlerfarbe . . . . . | röthlich | | die beiden ersten Glieder röthlich, die folgenden nur an der Wurzel | | wie bei rustica | | ganz röthlich | | ganz röthlich | |
| 4. Vorderecken des Halsschildes . . . . | in Form eines kleinen u. spitzen Zähnchens vorspringend | | stumpf, kaum aufgebogen | | wie bei rustica | | stumpf, breit aufgebogen | | stumpf und aufgebogen | |
| 5. Grösse . . . . . . . . | $3^1/_2$ bis $4^1/_2$ Linie | | drei bis dreieinhalb Linie. | | | | | | | |

Ueber den Aufenthalt und die Nahrungspflanzen der Donacien gibt uns die folgende Zusammenstellung **D** nähere Auskunft, aus welcher auch hervorgeht, dass, wie oben bereits erwähnt, die Arten derselben fast durchweg auf Monokotyledonen leben, ausgenommen die drei Pflanzengattungen *Caltha*, *Nymphaea* und *Nuphar*.

## D. Nahrungs- und Wohnungs-Pflanzen der Donacien.

1. **Donacia crassipes** auf *Nymphaea alba* und *Nuphar luteum* allein.
2. „ **bidens** nur auf *Potamogeton natans*.
3. „ **dentata** fast nur auf *Sagittaria sagittaefolia* (Futterpflanze), selten auf *Nymphaea* und *Nuphar;* bei Regen in den Blattscheiden von *Phalaris arundinacia* gefunden.
4. „ **Sparganii** auf *Sparganium erectum*.
5. „ **dentipes** meist auf *Scirpus silvaticus*, *Glyceria*, auch auf *Phalaris*, *Carex acuta*.
6. „ **Lemnae** meist auf *Phalaris arundinacia* und *Butomus umbellatus*, auch auf *Scirpus silvaticus*, *Poa*, *Carex*, *Nymphaea* und *Acarus*.
7. „ **Sagittariae** meist auf *Butomus umbellatus* (Futterpflanze), auch auf *Scirpus*, *Phalaris*, *Carex*, *Poa*.
8. „ **obscura** auf *Carex acuta* und *Phalaris*.
9. „ **impressa** auf *Scirpus lacustris* (Blüthen); *Sc. silvaticus* und *Carex acuta*.
10. „ **thalassina** auf *Carex acuta*, *Scirpus*, *Phalaris*.
11. „ **sericea** meist auf *Scirpus palustris*, *Phalaris*, auch auf *Carex*, *Poa* etc.
12. „ **Comari** wie *sericea*, auch auf der *Cornus*-Blüthe gefunden.
13. „ **discolor**, ein Exemplar auf *Phalaris arundinacia;* auf Wiesen und an sumpfigen Orten auf *Carex* und *Caltha palustris*.
14. „ **affinis** besonders auf *Glyceria*, *Scirpus*, *Phalaris*, auf Wiesen.
15. „ **Menyanthidis** nur auf *Arundo Phragmitis* und *Phalaris arundinacia*, nie auf *Menyanthus trifoliata*.
16. „ **semicuprea** besonders auf *Phalaris*, auch auf *Carex*, *Poa*, *Rumex latifolium*.
17. „ **linearis** besonders auf *Phalaris* und *Glyceria fluitans;* dann auf *Carex acuta*, *Butomus*, *Sparganium*, *Sagittaria*.
18. „ **Typhae** nur auf *Typha latifolia* und etwa *Calamus* und *Carex*, einzeln auf *Poa aquatica* in der Nähe von *Typha*.
19. „ **Hydrocharidis** nur auf *Typha angustifolia* und *latifolia*, nie auf *Hydrochares morsus ranae*.
20. „ **tomentosa** nur auf schmalblätterigem *Butomus umbellatus*, dann auch auf *Typha latifolia* und *Poa aquatica*.

Merkwürdig hierbei ist, dass *Alisma* und *Iris*, die doch auch zu den monokotylen Wasserpflanzen gehören und meist überall und häufig vorkommen, den Donacien nicht als Futterpflanzen zu dienen

scheinen. v. Fricken gibt zwar *Alisma,* und Gyllenhal die *Iris* als Aufenthaltsorte an, und mögen auch wohl Donacien an dieselben anfliegen, aber hier ist auch dies noch nicht beobachtet worden, und Futterpflanzen sind dieselben für die Gattung dadurch immerhin noch nicht.

Aus der Zusammenstellung geht auch hervor, dass hier auffälliger Weise von den Arten, die nach Pflanzen benannt sind, nur *Donacia Typhae* auf *Typha latifolia,* und *Don. Sparganii* auf *Sparganium erectum* und zwar fast nur auf diesen gefunden werden, während *Lemna, Menyanthes* und *Hydrochares* vergeblich nach den ihren Namen tragenden Arten untersucht worden sind. Da sich nicht wohl annehmen lässt, dass seit Bezeichnung dieser Arten eine Veränderung ihrer Lebensweise eingetreten sei, oder dass anderwärts diese Arten die bezüglichen Pflanzen, die sie hier verschmähen, als Nahrungspflanze vorziehen, so mag wohl mangelhafte Beobachtung diese Bezeichnungen veranlasst haben. Die Art *thalassina* scheint nach obiger Zusammenstellung ihren Namen daher zu haben, dass sie nicht am Meere vorkommt.

Bevor wir uns nun der besonderen Färbung der Donacien zuwenden, muss einiges Allgemeine über die Vertheilung der Farben auf der Erde vorausgeschickt werden. Es ist dies eine nicht unwichtige Sache, die aber noch nach keiner Seite hin eine befriedigende Erklärung, weil kaum eine eingehende Untersuchung gefunden hat. Am meisten Aufmerksamkeit haben in dieser Beziehung die Chrysomelen erregt, die im Allgemeinen glänzender, bunter und kräftiger in der Farbe erscheinen, je weiter ihr Aufenthaltsort nach Süden liegt, wogegen sie im Norden durchgängig matter und glanzloser erscheinen. Bei den auf den Hochalpen und im Norden einheimischen Arten herrscht entschieden die violette Farbe vor. Im Süden hat *Chrysomela fastuosa* im Durchschnitt eine glühend rothe Färbung, bei uns ist sie grün und roth, bei St. Petersburg nach Osten-Sacken grün mit blau gestreift, noch weiter nach Norden nimmt sie einen violetten Ton an. Ebensolches zeigen auch Lepidopteren: Bekannt sind die Farbenveränderungen der *Vanessa prorsa, Melitaea artemis, Colias rhamni etc.* Auch eine Hemiptere: *Pentatoma oleracea* zeigt dasselbe Gesetz, das auch die Pflanzen befolgen. Osten-Sacken meint, dass die Vertheilung dieser Farben von Norden nach Süden in der Ordnung des Farbenspektrums stattfinde und

dergleichen mehr. Kurz es ist nicht zu bestreiten, dass in der Sonne die wesentlichste Ursache der veränderten Färbung bei Thieren und Pflanzen zu suchen; weil aber zur näheren Erklärung der auftretenden Erscheinungen noch fast Nichts ermittelt worden ist, so habe ich in Bezug auf den vorliegenden Gegenstand der Farbe ganz besondere Aufmerksamkeit gewidmet und in der Uebersicht alle hier vorkommenden Farbenvarietäten nebeneinandergesetzt.

## E. Farbe der Donacien.

Grundfarbe graugelb kupfererzfarben.

1. **Donacia crassipes** kupfererzfarben mit grünlichem oder bläulichem Schimmer; ändert ab in dunkelblau und fast dunkelgrünblau, hell-himmel- und azurblau; auch röthlich gelb. Mässiger Metallglanz.
2. „ **bidens** kupferrothgelb mit grünem Schimmer; ändert ab in röthlich violett und grüngelb. Mässiger Metallglanz.
3. „ **dentata** kupfererzfarben mit grünem Schimmer, ändert ab in rothgelb, rothblau, blau und grün (olivengrün). Stark metallglänzend.
4. „ **Sparganii** dunkelerzgelb mit dunkelgraugrünem Schimmer, oft etwas violetter, oft grüner. Starker Metallglanz.
5. „ **dentipes** kupfererzfarben, graugelb mit rosarothen Streifen. Grundfarbe ändert ab in grün und gelb, Streifen in violettblau. Metallglanz ziemlich stark.
6. „ **Lemnae** dunkelerzgelbe Grundfarbe, ändert ab in graubraun und stahlgrau mit etwas gelb; die rosenrothen Streifen ändern in violettblau und stahlgrün ab, sind oft fast erloschen. Die Abänderungen der Grundfarben und Streifen harmoniren. Metallglanz mässig.
7. „ **Sagittariae** hellgrün mit Goldschimmer; ändert ab in feuerroth. Sehr selten ein Streifen, oder Kopf und Halsschild stahlbläulich. Starker Metallglanz.
8. „ **obscura** dunkelgrau erzfarbig, wenig abändernd in grünlich und bräunlich (daher der Name). Glanz seidenartig, mässig.
9. „ **impressa** rothkupfergelblicher Schimmer, oft etwas gelber, oft grau, selten intensiv kupferroth. Schwacher Metallglanz.
10. „ **thalassina** hellkupfererzfarben, abändernd in gelblich, grünlich und kupferbraun, ausserdem rothe Nebenform. Mässiger Seidenglanz.
11. „ **sericea** kupferigerzgelb mit Farbenschimmer in Gold und Kupfer, roth, rosaroth, blau und grün, auch violettblau mit rosa und violettem Schimmer, grün und olivenfarben mit rosa, gelb mit grün u. s. w. Starker Metallglanz.
12. „ **Comari** ähnlich der vorigen: rosa mit violettem Schimmer, grün, olivenfarbig, gelb und kupferbraun.

13. **Donacia discolor** ♂ schwarzgrau mit grünlich kupferartigem Schimmer, auch olivenfarben, blau, hellgrün und schwarzblau.
♀ bronzegelb, oft etwas goldglänzend.
Metallglanz beim Männchen schwächer.

14. „ **affinis** ♂ schwarzgrau mit dunkelschwarzem Purpurschimmer, oft etwas grau.
♀ wie bei *discolor*. Glanz ebenso.

15. „ **Menyanthidis** kupfergelb mit röthlichem und grünlichem Schimmer; oft in goldgrün und braun. Starker Metallglanz.

16. „ **semicuprea** kupfergelb mit röthlichem Schimmer, oft grünlich, oft purpurviolett, grau und erzschwarz. Starker Metallglanz.

17. „ **linearis** kupfergraugelb; ändert ab in erzschwarz, graugrün, graugelb, olivengrau, feigenfarbig, stahlblau, dunkelblau, kupferroth, goldgrün, hellgrün, rosa und lila. Mässiger Seidenglanz.

18. „ **Typhae** kupfergelb mit erzfarbigem Schimmer und rothen Streifen. Letztere oft rosa, violett, stahlblau und graulich. Grundfarbe oft grün und röthlich, selten ganz goldgelb oder purpurn. Grundfarbe und Streifen harmoniren. Mässiger Seidenglanz.

19. „ **Hydrocharidis** hellgrau kupferig, oft etwas lila, selten bronzeerzfarben. Glanz stark seidenhaarig.

20. „ **tomentosa** graugelb und graubronzefarben; ändert ab in grünlich gelb, hellrosa, blau und hellerzgrün. Glanz mässig seidenhaarig, filzähnlich.

Die Donacien bilden in dieser Beziehung wieder eine besondere Ausnahme, indem sich die ganze Gattung durch eine Mannigfaltigkeit der Farben, verbunden mit oft intensivem Metall- oder Seidenglanze auszeichnet, wie sie fast keine andere Gattung deutscher Käfer aufzuweisen hat. Ueber die Ursachen dieser, der ganzen Gattung zukommenden Eigenthümlichkeit glauben wir uns klar geworden zu sein.

Der beständige Aufenthalt der Donacien dicht über oder doch in unmittelbarer Nähe von dem Wasser führt ihnen die auffallenden Sonnenstrahlen auch reflektirt noch zu. Welchen Einfluss aber das vom Wasserspiegel reflektirte Sonnenlicht auf die am Ufer von Seen, Flüssen u. s. w. wachsenden und gedeihenden Pflanzen hat, können wir aus den in dem oesterreichischen landwirthschaftlichen Wochenblatt von 1875, Nro. 28, veröffentlichten Beobachtungen von H. Hoffmann entnehmen. Danach ist die reflektirte Wärme bei einer Sonnenhöhe von mehr als 30° zwar gleich Null; an solchen Stellen aber, wo die Sonne Morgens und Abends ihre direkten und reflektirten Strahlen über den Wasserspiegel hinwirft, und wo auf die

reflektirte Wärme bis zu 68 Procent der überhaupt einfallenden Wärme kommen, da gedeihen Pflanzen eines wärmeren Klima's, die sonst in der ganzen Umgegend nicht vorkommen. Ebenso bedeutend und ebenso wirksam wird denn auch die Reflektion des Lichtes wie der Wärme auf die Thiere sein, welche an solchen Uferstellen ihren dauernden Aufenthaltsort haben, und dies ist bei unseren Donacien in ganz besonderem Masse der Fall, und wenn irgend Licht und Wärme die Ursachen des Farbenreichthums tropischer Thiere und Pflanzen sind, so muss diese constante Erhöhung ihrer Grade für den Aufenthaltsort der Donacien auch mit als Ursache an dem Glanz und den reichen Farbenvarietäten betrachtet werden, welche die Arten dieser Gattung theils aus der Puppe schon mitbringen, grösstentheils aber erst im Leben als vollkommenes Insekt erlangen. Ferner erhält die Eigenschaft des Wassers: die aufgenommene Wärme nur langsam abzugeben, den Aufenthaltsort jener Thiere auch in der Nacht in einem weit wärmeren Zustande, als ihn der feste Boden bei seiner stärkeren Strahlung bieten kann, und endlich wird auch die Störung der gleichmässigen höheren Wärme in Folge von Luftströmungen, durch die Ufer- und Grabenwände vielfach gehemmt, innerhalb deren die Donacien und ihre Futterpflanzen leben.

Dass andere, besonders glänzende Käfergattungen, wie *Cetonia, Chrysomela,* die doch den Donacien verwandt sind, und andere gar nicht oder doch nicht in dem Masse in der Färbung variiren, wie die letzteren, liegt eben mit in der Beschaffenheit ihres Aufenthaltsortes.

Die Chrysomelen aber gerade, die nächsten Verwandten der Donacien, sind es, die sich wieder durch Farbenpracht und Farbenwechsel auszeichnen, wenn sie in letzterem auch jene nicht erreichen. Die Neigung hierzu liegt in den Familien und ist ein Erbtheil noch aus den Zeiten der Steinkohlenperiode her, und es ist wohl anzunehmen, dass der Aufenthalt am Wasser den Donacien hier den Vorzug gegeben hat. Einen weiteren Anhalt hierfür bietet auch die beiliegende Tabelle **F** der Zeiten des Sommers, in denen die verschiedenen Donacienarten bei uns leben, und der Zusammenstellung ihrer Farbenvarietäten, aus der wir Folgendes hervorheben wollen.

Diejenigen Arten, die man schon im Mai antrifft, wie *Don. Sagittariae, semicuprea* und *Menyanthidis,* zeigen eine helle, goldgrüne Färbung, die später bräunlich kupferig und um so dunkler

wird, je später man die Thiere antrifft; weit geht dies aber nicht, da alle drei Arten eher als die anderen verschwinden. Und zwar verliert sich zuerst *Don. Sagittariae*, sie ist auch die hellste und am wenigsten veränderliche; *Menyanthidis*, die etwas länger im Juni bleibt, erscheint auch schon dunkler, und *semicuprea*, von der man im Juli noch viele Exemplare findet, wird von den Donacien am dunkelsten.

Die später auftretenden Arten *Lemnae*, *linearis*, *Typhae*, *dentipes*, *Hydrocharidis* und *tomentosa* zeigen auch im Ganzen eine dunklere Färbung und zwar in Uebereinstimmung mit der dann herrschenden Färbung der vorher erschienenen Arten. Je länger nun diese Arten dauern, oder je höher im Sommer sie erscheinen, desto dunkler sind auch hier die Farben. *Lemnae* ändert im Ganzen wenig ab und ist gegen Ende Juni verschwunden, *linearis* bleibt länger und ein Mitte Juli gefundenes Exemplar war dunkelblau. *Typhae* und *dentipes* haben nur kurze Flugzeiten und sind daher weniger variabel, die später gefundenen Exemplare zeigen aber immer dunklere Färbung. *Hydrocharidis* und *tomentosa* erscheinen Anfangs Juni; erstere variirt fast gar nicht, weil sie bald wieder verschwindet. *Tomentosa* überdauert dieselbe um mehr als zwei Wochen und variirt ziemlich stark und die letzten Exemplare sind auch die dunkelsten. *Don. Sparganii* erscheint sehr spät, aber nur kurze Zeit, ist sehr dunkel aber wenig variirend in der Farbe; *dentata* aber, die von der zweiten Hälfte des Juni bis Mitte August gefunden wird, zeigt eine ganz besondere Farbenpracht und Farbenfülle und variirt vom funkelnden Rothgold im Juli bis zu tiefem blau und mattem grau und grün zu Mitte August. Um die Zeit der Sonnenwende sind sämmtliche Donacien vorhanden, die meisten zu dieser Zeit in ihrer grössten Menge. Die Farben sind dann die buntesten, hellsten und glänzendsten und nehmen von hier aus nach der Anfangs- wie nach der Endzeit hin in Feuer und Buntheit ab, so dass die ersten eintönig graugelb, die letzten grauschwarz und blau erscheinen. Hervorzuheben ist noch, dass die besonderen farbigen Streifen, welche einige Arten aufweisen, in ihrer Art ebenso variiren, wie die Grundfarbe der Flügeldecken. Dass die ersten, vielleicht verfrühten Exemplare meist in den Farben nicht bedeutend sind, erklärt sich von selbst; dass sie später Ende Juni und im Juli, wo doch die Sonne äusserst wirksam ist, die glänzenden

Farben verlieren, eintöniger, dunkler und matter erscheinen, ist dadurch zu erklären, dass dann ihre Blüthezeit vorüber, ihr Lebenszweck erfüllt und das Ende nahe ist.

## F. Lebenszeit der Donacien.

1. **Donacia crassipes** erscheint Anfangs Juni; die schönsten ganz dunkeln und kupferrothen Exemplare am 20.—22. Juni; sie verschwinden Mitte Juli. Lebenszeit stark 6 Wochen.
2. „ **bidens** Anfangs Juni bis zu Ende des Monats. Lebenszeit etwa 4 Wochen.
3. „ **dentata** Ende Juni, gleich sehr zahlreich und goldfunkelnd, Glanz wachsend, während des Juli, wobei jedoch das Goldgrün in braun und lila übergeht. Mitte August glanzlos, dunkel, einfarbig grün und blau. Lebenszeit etwa 7 Wochen.
4. „ **Sparganii** noch nicht genau festgestellt.
5. „ **dentipes** gegen Mitte Juni bis Ende Juni. Lebenszeit 3 Wochen.
6. „ **Lemnae** Mitte Mai, am schönsten und zahlreichsten in der zweiten Hälfte des Juni. Mitte Juli dunkel. Lebenszeit volle 8 Wochen.
7. „ **Sagittariae** Mitte Mai zahlreich, anfangs einfach grün, Mitte Juni erhöhter Goldglanz, Ende Juni starker Kupfer-Goldglanz. Schnelles Verschwinden. Lebenszeit 6 Wochen.
8. „ **obscura** Ende Mai und Anfang Juni, nach Mitte Juni nicht gefunden. Lebenszeit etwa 3 Wochen.
9. „ **impressa** Mitte Mai einzeln, Ende Juni sehr zahlreich, gegen den 10. Juli verschwindend. Wenig veränderlich. Lebenszeit 6 Wochen.
10. „ **thalassina** Ende Mai und Anfang Juni bis gegen Ende Juni ohne besondere Abänderungen. Lebenszeit 4 Wochen.
11. „ **sericea** Anfang Juni einzeln, grauschwarz, am 9. Juni roth mit mässig gelb und die blaue Nebenform gefunden; nach dem 14. Juni hier keine mehr angetroffen. Lebenszeit also etwa 2 Wochen.
12. „ **Comari** wie *sericea*, doch scheint die blaue Nebenform zu fehlen.
13. „ **discolor** im Juni und Anfangs Juli einzeln gefunden.
14. „ **affinis** Ende Mai einzeln, Anfang Juni zahlreich. Lebenszeit 4 bis 5 Wochen.
15. „ **Menyanthidis** Ende Mai einzeln, Anfang Juni in Menge, Ende Juni verschwindend. Lebenszeit 4 Wochen.
16. „ **semicuprea** von Mitte April an, im Mai wachsen Zahl und Farben bis Mitte Juni. Dann Abnahme bis in den Juli hinein. Lebenszeit über 10 Wochen.
17. „ **linearis** gegen den 10. Juni in grün und kupferroth, Mitte Juni hellbraun, goldgrün u. s. w. Am 6. Juli noch ein blaues Exemplar gefunden. Lebenszeit etwa 6 Wochen.
18. „ **Typhae** Anfang Juni, 1 Exemplar am 9., 1 am 16., 20. und 22. Lebenszeit vielleicht 4 Wochen.

19. **Donacia Hydrocharidis** in Menge zuerst am 8. Juni, am 22. nur einzeln. Lebenszeit kaum 4 Wochen.

20. „ **tomentosa** am 9. Juni in geringer Anzahl und einfach grünlich gelber Färbung; zahlreicher und in der Farbe variirend am 16., demnächst in Zahl und Farbenreichthum abnehmend. Am 13. Juli noch 12 Stück in eintönigem Gelb gefunden. Lebenszeit 4 bis 5 Wochen.

Wenn man den Nahrungspflanzen der Donacien einen Antheil an ihrer Färbung absprechen wollte, so kann man dies doch keineswegs in Bezug auf ihre besondere Form, ihren Habitus und ihren ganzen Charakter. Denn die Wasserpflanzen: *Arundo, Carex, Scirpus* u. s. w. haben einen entschieden anderen Charakter, sehen steifer, starrer und schwerfälliger aus, als die Kräuter und Sträucher des trockenen Bodens, und ebenso erscheinen die Donacien viel weniger zierlich, beweglich und behende, wie die Arten von *Crioceris, Chrysomela* u. a. Die Stoffe, die den Wasserpflanzen ihre grössere Starrheit verleihen, üben, von den Donacien als Nahrung aufgenommen, auf deren Körperbildung analogen Einfluss aus. Diese Stoffe, aus Moor- oder Schlammboden in die Pflanzen aufgenommen, werden sich auch in den Farben und in der, den grösseren oder geringeren Metall- oder Seidenglanz bedingenden Lagerung der Atome geltend machen. Ich bin nicht Fachmann genug, um diese Vorgänge näher nachzuweisen, glaube aber darauf hinweisen zu müssen, um Kenner zum Nachdenken hierüber anzuregen. Wir können ja die Charakter-Eigenthümlichkeiten ganzer Völker oder Stämme, sogar einzelner Städte von ihrer Nahrung, d. h. von den Bodenbestandtheilen herleiten, welche die Bewohner durch die Pflanzennahrung in sich aufnehmen. Und auf diesem Wege werden auch die Bewohner von Beckum, von Schilda und Abdera zu ihrem eigenthümlichen Rufe gekommen sein. Der Boden, auf dem ihre Nahrung gewachsen, hat sie zu dem gemacht, was sie sind. Seitdem diese Leute aber durch die Verkehrs-Erleichterungen der Neuzeit vielfach Stoffe geniessen, die nicht auf ihrem Boden gewachsen sind, beginnen ihre bekannten Eigenthümlichkeiten auch zu verschwinden, um endlich zur Mythe zu werden. Wenn wir die von Herrn A. Kerner unter dem Namen „Asyngamie“ beschriebene Erscheinung bei den Pflanzen auf unsere Donacien anwenden, so zeigt die Erfahrung alljährlich, dass einzelne Individuen früher erscheinen, als es für die betreffende Art eigentlich die Regel ist. Für alle Arten fällt die Hauptblüthezeit in den

Juni, namentlich in die Zeit der Sonnenwende, doch treten, wie schon gesagt, einige Arten, *Donacia Lemnae*, *Sagittariae* und *impressa* schon Mitte Mai, ja *semicuprea* schon im April auf. Die früher erscheinenden Individuen finden nun ganz andere Verhältnisse vor, als die zur rechten Zeit kommenden: ihre eigentlichen Nahrungspflanzen sind vielleicht noch gar nicht über dem Wasser, oder sie befinden sich doch noch nicht in dem Zustande der Fruchtreife oder der Blüthe, oder der vollständigeren Entwickelung des Stengels und der Blätter; die Pflanzentheile, welche der Frühkömmling vorfindet, enthalten andere Saftmischungen, sind weicher oder zäher; die Einwirkung der Sonne ist geringer, Luft und Wasser ist kälter, als zu späterer Zeit. Kurz es gibt eine ganze Reihe von Umständen, welche die Individuen veranlassen, bez. zwingen, sich ihnen anzubequemen. Die Fortpflanzung erfolgt ebenfalls früher und in Folge dessen erscheinen die Nachkommen im nächsten Jahre und endlich regelmässig früher im Jahre. Besitzen die Individuen nun Eigenschaften, welche sich unter den veränderten Verhältnissen als vortheilhaft erweisen, oder erlangen sie solche Eigenschaften durch Anpassung an diese Verhältnisse, so werden sie dieselben auch vererben. Sie werden dann z. B. im Stande sein, ein rauheres Klima zu ertragen und höhere oder nördlichere Gegenden zu bewohnen, oder Veränderungen des Klima's ihres bisherigen Wohnortes ohne Nachtheil über sich ergehen zu lassen. Sie werden dadurch befähigt, in einem dauernd kalten Sommer, wie wir deren ja bisweilen haben, die Fortpflanzung ihrer Art ungeschmälert zu bewerkstelligen und auf diesem Wege ein grosses Uebergewicht über ihre Gattungsverwandten erlangen. Wie in kälteren Klimaten die Pflanzen kürzer und gedrungener in ihrem Bau sind, so kann jene veränderte Umgebung auch unsern Donacien allmälig eine kürzere, gedrungenere Körperform verschafft haben.

Welche Veränderungen bei der Entwickelung von Insekten die verschiedenen Jahreszeiten verursachen können, zeigt der bei einigen Schmetterlingsarten bereits festgestellte sogenannte Saison-Dimorphismus. Die Frühjahrsform, wenn also die Puppe überwintert hat, galt bei diesen Arten bisher als verschiedene Spezies von der Sommerform, und doch gehen nach den sorgfältigsten Beobachtungen aus den Eiern desselben Weibchens die eine wie die andere Form hervor, jenachdem die Entwickelung zum Schmetterling in demselben

Sommer oder erst im folgenden Frühling vor sich geht. Die Erklärung dieser Thatsache liegt nahe und man glaubt auch schon ermittelt zu haben, dass die Sommerform wohl in die Winterform, nie aber diese in jene verwandelt werden kann, dass also die Winterform die Urform, die andere die durch allmäligeres Wärmerwerden des Klima's hervorgebrachte Varietät ist. Ferner dass nicht die Dauer der Entwickelung das umwandelnde Prinzip ist bei der Bildung klimatischer Varietäten, sondern lediglich die Temperatur, welcher die Art während des Puppenzustandes ausgesetzt ist; dass aber die Aenderungen von der Art und nicht blos von der Wärme abhängig sind, dafür ist ein Beweis, dass nahe verwandte Arten unter dem gleichen klimatischen Einfluss in analoger Weise abändern. Sogar das Geschlecht wirkt darauf ein, denn bei manchen Arten ändern die männlichen Individuen in anderer Weise ab als die weiblichen (Prof. Weismann in Freiburg i. Br.: Studien zur Descendenztheorie. I. Ueber den Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge). Wenn nun bei den Donacien der Fall eintritt, dass die Eier der früh erscheinenden Arten oder Individuen sich noch in demselben Sommer, also während des Einflusses der höchsten Sonnenwärme entwickeln, so muss dies nach obigen Erfahrungen auf diese Arten von durchschlagendem Einflusse sein. Noch ist es nicht festgestellt, aber wohl möglich, dass *Donacia semicuprea,* die hier volle 10 Wochen hindurch zahlreich gefunden wird, also im Allgemeinen doppelt so lange Zeit, als die meisten übrigen Arten, in zwei Generationen erscheint, und soll es unsere nächste Aufgabe sein, hierüber im Laufe des Jahres Gewissheit zu erlangen. Dann muss sich ergeben, ob und in wie weit die Entwickelung einer Generation während des hohen Sommers Abänderungen erzeugt, wie sie nach dem Obigen bei Schmetterlingen nachgewiesen ist.

Wir müssen hier auch mit einigen Worten der sogenannten *Mimicrie,* Nachäffung der Umgebung seitens der Donacien erwähnen, da auch bei ihnen diese im Kampf um das Dasein erworbene Fähigkeit nicht zu leugnen ist. Auf den breitblätterigen Wasserpflanzen *Nymphaea* und *Nuphar* sowie auf *Potamogeton natans* leben die Arten mit abgeflachtem, mehr in die Breite gezogenem Leibe, nämlich *Donacia crassipes* und *bidens.* Dagegen kommen die Arten mit schmalem, langgestrecktem, linearem Leibe auf den Wasserpflanzen vor, die sich durch eben solche Blätter auszeichnen bez.

ihren Speziesnamen davon haben, also *Donacia Hydrocharidis* auf *Typha angustifolia, linearis* auf *Phalaris arundinacia, D. tomentosa* auf *Butomus umbellatus* und zwar auf der ganz schmalblätterigen Form. Zwischen diesen beiderseitigen Formen in der Mitte stehen *Donacia Typhae* mit etwas breiterem Körper auf *Typha latifolia, D. Sagittariae* und *Lemnae* auf breitblätterigem *Butomus.*

Nehmen wir ferner Farbe und Beschaffenheit der Flügeldecken, so entspricht die fettglänzende, metallisch grüne bis roth braune und blaue Farbe der Oberseite der zuerst genannten Arten *crassipes* und *bidens* genau der Oberseite der Blätter, auf denen sie leben, und in diesen Farbennüancen, wie in der Körperform und der eigenthümlichen Dicke der männlichen Hinterschenkel und der breiten Zähne an diesen stimmen die beiden Käferarten auch ganz mit einander überein, wie es ihre Nährpflanzen vielfach thun. Diese beiden Arten sind auch befähigt, sich bei schlechter Witterung auf die Unterseite der Blätter; also unmittelbar in's Wasser zurückzuziehen, wo sie sich mit den Krallen festhalten und wohin sie sich auch die nöthige Luft mitnehmen.

*Donacia Hydrocharidis,* die wie schon gesagt auf *Typha angustifolia* lebt, ist auf der Oberseite behaart, und sieht, von der Seite gesehen, wie bereift aus, genau wie die Blätter dieser Pflanze, an die das Thierchen sich flach anlegt und so selbst dem Auge des Kenners fast unerkennbar bleibt.

Zwischen den breitleibigen, platten, fast kahnförmigen Arten *crassipes* und *bidens,* und den schmalleibigen, oft runzlichen und behaarten, langgestreckten Arten von *Sparganii* bis *tomentosa* steht *D. dentata,* die nur auf *Sagittaria* lebt, aber sowohl auf den pfeilförmigen, unten breiten, aufrecht stehenden, wie auf den schmalen, auf dem Wasser schwimmenden, zum Theil auch untergetauchten Blättern. Diese Art variirt auch in der Körperform bald mehr nach der einen, bald mehr nach der anderen Gruppe hin. Das Braun der Blüthe von *Scirpus lacustris* passt entschieden zu *Don. impressa,* das fahle Grüngelb der *Butomus* zu *tomentosa.*

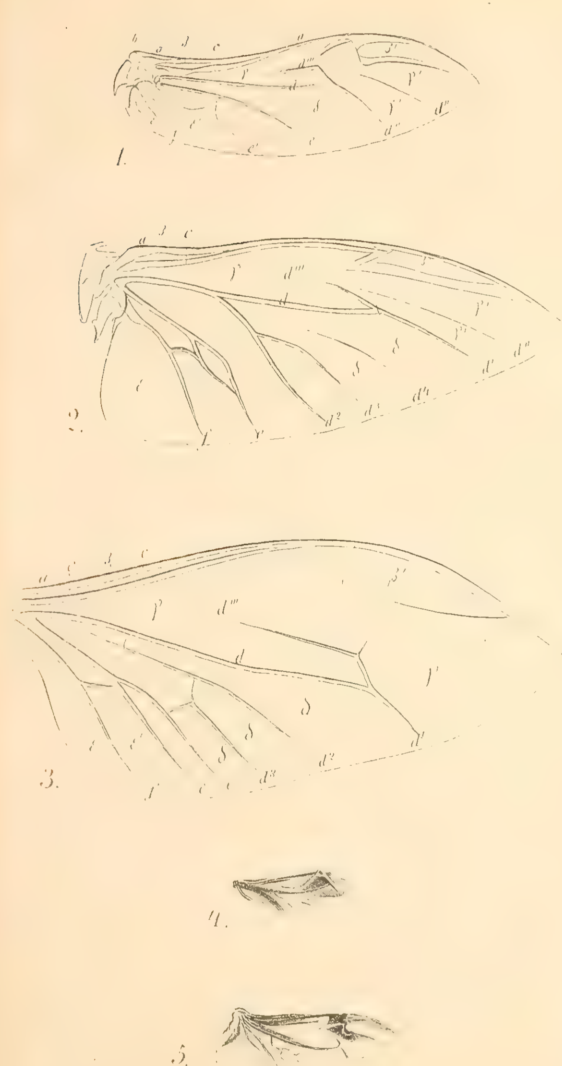
Was die Häufigkeit oder Seltenheit der verschiedenen Donacienarten betrifft, so sind *Sparganii, thalassina, Comari, Hydrocharidis* und *tomentosa* als überall selten zu bezeichnen, doch finden hier Abstufungen derart statt, dass *thalassina* und *Typhae* nur ganz vereinzelt, *Hydrocharidis* und *tomentosa* dagegen nur an einzelnen

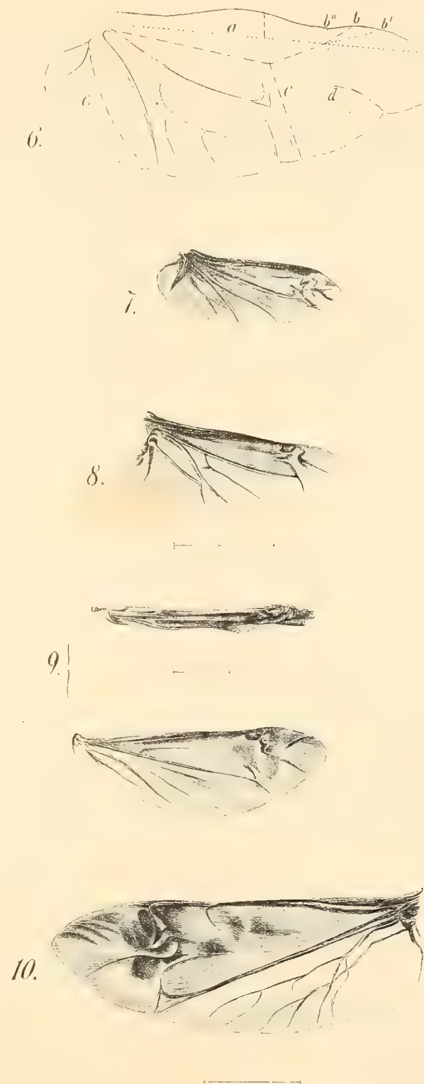
Stellen, dort aber alljährlich in ziemlicher Anzahl gefunden werden. Im Uebrigen halten sich die Arten auf dem Niveau zwischen auffallender Häufigkeit, indem nirgendwo eines besonderen Hervortretens von Donacien Erwähnung geschieht, und eigentlicher Seltenheit, indem man sie da, wo sie vorkommen können, zur geeigneten Jahreszeit auch immer trifft. Von obigen fünf stets selten vorkommenden Arten leben nun *Don. Sparganii* nur auf *Sparganium erectum, Hydrocharidis* allein auf *Typha, tomentosa* hier einzig auf *Butomus umbellatus;* dagegen sollen *thalassina* und *Comari* auf verschiedenen Wasserpflanzen vorkommen. Die Nahrungspflanzen können also hier nicht von entscheidendem Einflusse sein; die Dauer des Erscheinens der vollkommenen Insekten wird schon mehr Berücksichtigung finden müssen. Denn während die Erscheinungszeit von *D. Sparganii* wegen ihrer allzugrossen Seltenheit bei uns noch nicht feststeht, überschreitet die Lebensdauer der vier anderen Arten den Zeitraum von vier Wochen nicht, die durchschnittliche Lebensdauer der Donacien beträgt aber immerhin fünf bis sechs Wochen, bei den häufiger vorkommenden Arten erreicht sie sechs, sieben und acht Wochen, bei der gemeinen *Don. semicuprea* sogar zehn Wochen. Es liegt sehr nahe und ist im Allgemeinen auch überall zutreffend, dass eine längere Lebensdauer eine grössere Nachkommenschaft ermöglicht; bei unsern Käfern aber, die ja überhaupt nur eine einmalige Fortpflanzung kennen, liegt die Sache anders. Die Lebensdauer der einzelnen Individuen hängt in der Regel von Vollziehung der Begattung ab, nach welcher die Männchen sofort, die Weibchen dann sterben, wenn sie die Eier gelegt haben, und zwar erfolgt in beiden Fällen der Tod aus Erschöpfung. Während nun bei den kurze Zeit lebenden Arten viele Individuen wegen ungünstiger Witterung oder sonstiger, vorübergehender äusserer Verhältnisse, oder wegen Mangel an gleichzeitig auftretenden Weibchen, ohne zur Fortpflanzung gelangt zu sein, untergehen, vermögen die länger dauernden Arten alle diese ungünstigen Verhältnisse auszugleichen und zahlreicher zur Fortpflanzung zu gelangen.

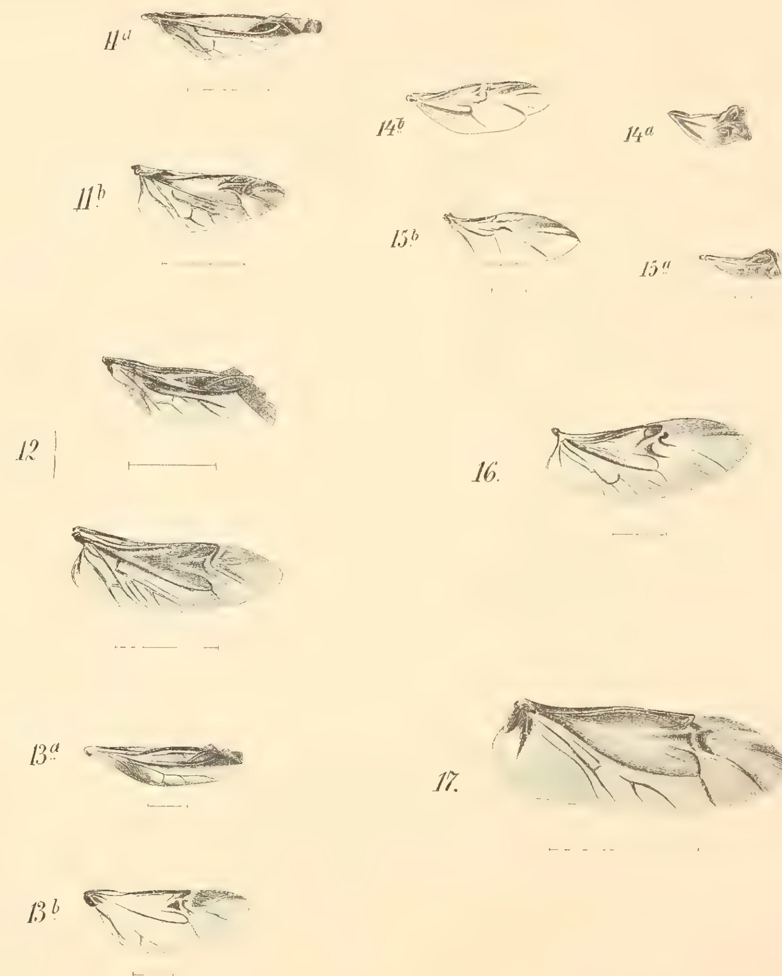
Die Donacien sind sehr gesellige Thiere, deren einzelne Arten man unter sich wie mit andern vereint, in grossen Gesellschaften bis zu hundert Stück auf einem Blatt oder an einem Stengel zusammen findet, und mag es diesem Umstande zuzuschreiben sein, dass sich bei ihnen die Nothwendigkeit der Bildung von musika-

Was die Entstehung resp. die Entwickelung der Donacien im Laufe der Zeiten anbetrifft, so haben wir durch directe Funde den Beweis, dass dieselben schon zur Tertiärperiode unserer Erde vorhanden und auch fast genau so gebildet gewesen sind, wie noch jetzt lebende Arten. Herr Assmann hat, wie er in der Zeitschrift für Entomologie, Breslau 1870, Heft 1, mittheilt, unter den Insekten des tertiären miocenen Thonlagers von Schossnitz bei Kanth drei Coleopteren und unter diesen eine Donacie gefunden, die den Namen *D. Letzneri* erhalten. In den Braunkohlenlagern von Oeningen, also aus dem miocenen Theile der Tertiärperiode haben wir ein Exemplar, das Oswald Heer *Don. Palaemonis* nennt und als unserer jetzigen Art *Menyanthidis* ganz ähnlich bezeichnet. „Nur," sagt er, „verschmälern sich die Flügeldecken schon früher und stärker nach hinten zu und haben eine viel zartere Skulptur, wodurch sie sich als eigenthümliche, von allen jetzt lebenden verschiedene Art ankündigt." Die feinere Skulptur mag sie der damaligen grösseren Wärme verdanken, wie ja noch heute in der heissen Zone eine feinere Stofflagerung sich findet.

Wenn wir nun in der Tertiärperiode schon Donacien und neben ihnen andere Käfer aus verschiedenen Familien finden, und auch bereits aus der Steinkohlenzeit, also gegen das Ende der Secundärepoche Käfer bekannt sind, so können wir getrost annehmen, dass sie auch früher schon existirt haben. Und wenn wir ferner annehmen müssen, dass in jenen entlegensten Zeiten, als das Trockne begann, sich vom Nassen zu scheiden, als die Ablagerungen aus dem Wasser hier und da schon bis an dessen Spiegel hinaufreichten oder durch Feuersgewalt bereits über denselben erhoben waren, die ersten und einzigen Gewächse Wasserpflanzen gewesen sind, denen später die unermesslichen Wälder der Sigillarien und Equisetaceen folgten, so hindert uns nichts, anzunehmen, dass zu irgend einer Zeit diese Wasserpflanzen und Schilf und Rohr analog unseren Gattungen und Arten, von Thieren bewohnt gewesen seien. Und was können das für Thiere gewesen sein, als die in allen drei Medien: Luft, Wasser und Erde sich zurecht findenden Insekten, und was anders für Insekten, als die noch heute auf und in Schilf und Rohr lebenden Donacien? Sie sind Kinder jener heiss brütenden, kohlensäurereichen Epoche, wo im Verein von Sonnenlicht, Erdengluth und Atmosphäre jene Wärmemengen in festen Substanzen aufgespeichert







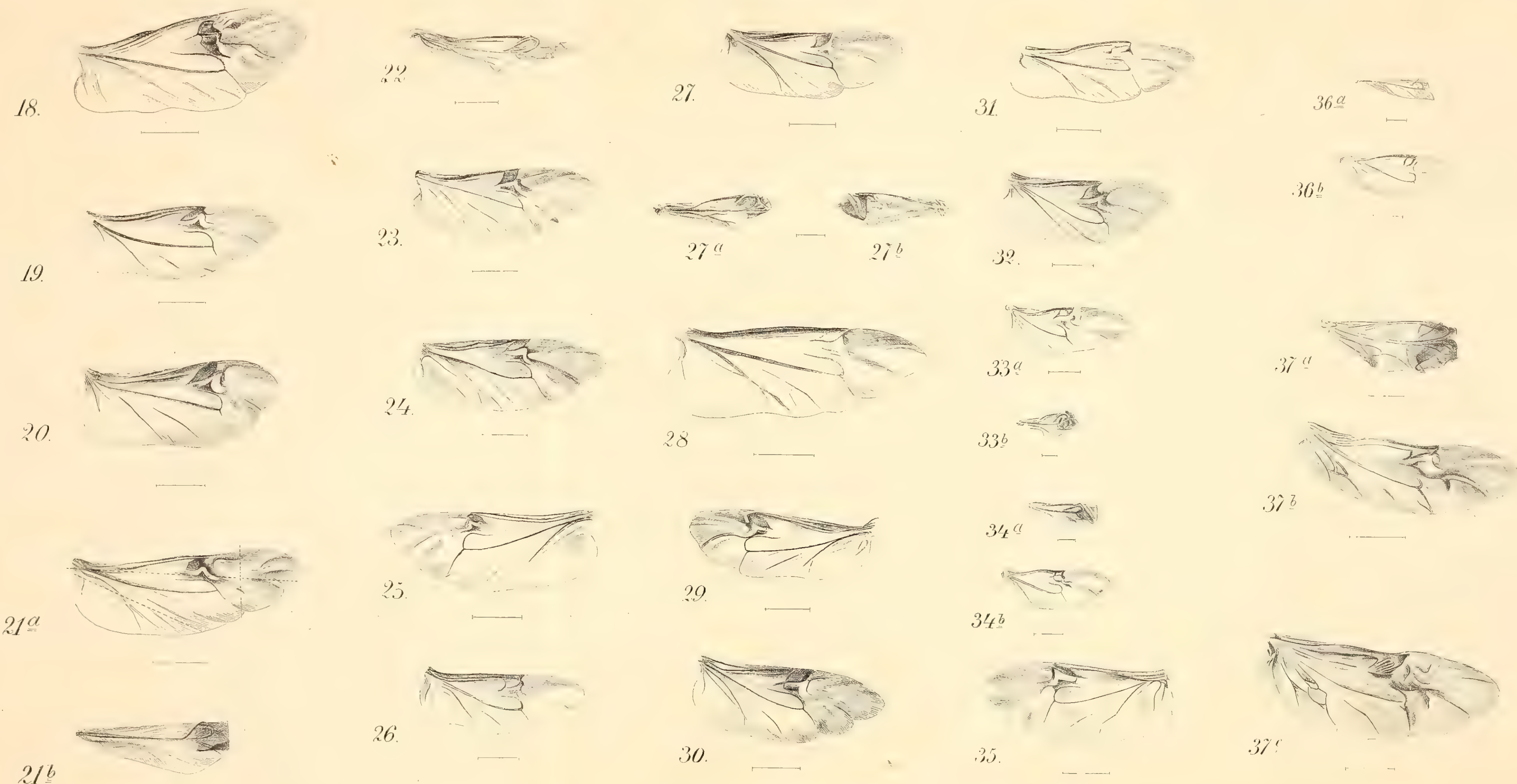
Flügel von: 1. Melolontha vulgaris Fabr.
2. Euchroma gigantea.
3. Diacanthus aeneus.
4, 5, 6. Lamia textor L. (4 u. 5 nat. Grösse, 6 vergrössert)

7. Aromia moschata L.
8. Hylotrypes bajulus L.
9. Oberea erythrocephala Fabr.
10. Rhagium inquisitor Fabr.

11. Leptura hastata Fabr.
12. Leptura testacea L.
13. Leptura livida Fabr.

14. Bruchus rufimanus B. S.
15. Bruchus seminarius L.
16. Orsodacna Cerasi Fabr.
17. Sagra purpurea Fabr.

E. Rade delin.




18. Donacia crassipes Fbr.
19. " bidens Oliv.
20. " dentipes Fbr.
21. " Lemnae Fbr.

22. Don: Sagittariae Fbr. gefalten
23 " obscura Gyll.
24 " thalassina Germ.
25 " impressa Payk.
26 " affinis Kunze

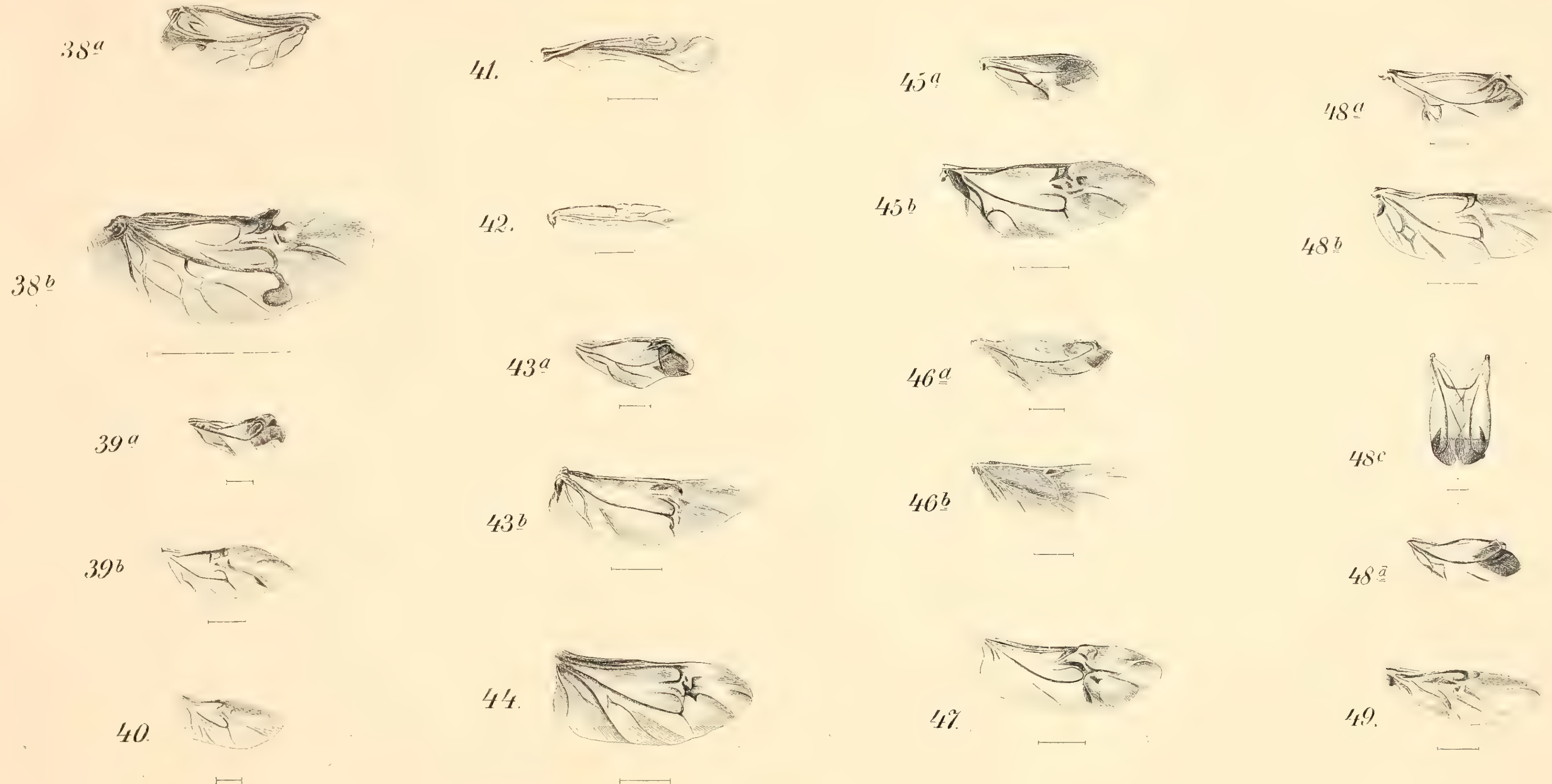
27. Don: semicuprea Panz. a. gefalten von oben, b. gef. v. unten.
28 " Menyanthidis.
29 " linearis Hoppe.
30 " Typhae Brahm.

31. Don. Hydrocharidis Fbr.
32. " tomentosa Ahr.
33. Zeugophora subspinosa Fbr.
34. Lema melanopa L.
35. Crioceris merdigera L.

36. Crioceris Asparagi L.
37. Clythra 1/4 punctata L. (c. ein bes. Exempl.)

E. Rade del.

Louis Espagne lith. Münster




38. Eumolpus
39. Cryptocephalus bimaculatus Oliv.
40. " Moraei L.
41. Chrysomela staphylea L.
42. " polita L.
43. Lina collaris L.
44. Adimonia Tanaceti. L.
45. Agelastica Alni L.
46. Cassida murraea L.
47. " nebulosa L.
48. Cassida rubiginosa Ill.
49. Coccinella bipunctata L.

E. Rade delin.

Louis Espagne lith. Münster

wurden, denen unsere Zeit ihren riesigen Aufschwung verdankt. Aus der Zeit stammen auch die glänzenden Farben, deren die ganze Gattung sich erfreut. Ihre Wiege stand auf heisserem Boden, als unsere Zone jetzt ihn kennt. Wo sie hergekommen, wie sie ursprünglich entstanden sind und sich entwickelt haben, wer mag das ergründen; aber wir nehmen an, sie waren da und die Eigenschaften, die sie damals erworben, haben sie auf ihre Nachkommen bis in das Ende der Tertiärepoche und von da bis auf unsere Tage vererbt. Es muss Jedem überlassen bleiben, sich zu wundern, dass die Natur nach dem vorliegenden Beispiel an der einmal gebildeten besonderen Form der Donacien so fest gehalten, dass der ungeheure Zeitraum zwischen jener Erdperiode und der Gegenwart, die gewaltigen Veränderungen der Erdoberfläche, der Atmosphäre, der Temperatur nur so gar geringfügige Abänderungen veranlasst haben; oder darüber, dass trotz dieses hartnäckigen Festhaltens der Form bei der einen Reihe, in einer anderen desto grössere, auffallendere Verschiedenheiten sich gebildet haben, die uns nöthigen, immer neue und neue Arten in unser System einzureihen. Der Anhänger Darwin's erklärt sich bis auf Weiteres Beides aus dem Gesetz der Vererbung und der Anpassung.

Als demnächst die Pflanzenwelt sich weiter entwickelt, werden auch die Donacien davon Vortheil zu ziehen gesucht haben, wie wir sie ja heute noch die kieselsäurereichen Substanzen der Schilfblätter neben den Blättern der *Caltha* als Nahrung benutzen sehen. An den Sigillarien und Equisetaceen werden sie den Uebergang zu den späteren Holzkäfern gefunden, mit dem Suchen der Nahrung an Landpflanzen höherer und höherer Entwickelung werden sie sich in die Familie der Chrysomelinen den Weg gebahnt haben. Vielleicht wird uns der Schoss unserer Erde die verschiedenen Uebergangsformen der früheren Zeiten noch deutlicher, zweifelloser liefern, als wir sie jetzt noch in den lebenden Arten finden.

Anlage II. zum Berichte der zoologischen Section.

# Ein vierbeiniges Haushuhn,

mit einer Tafel.

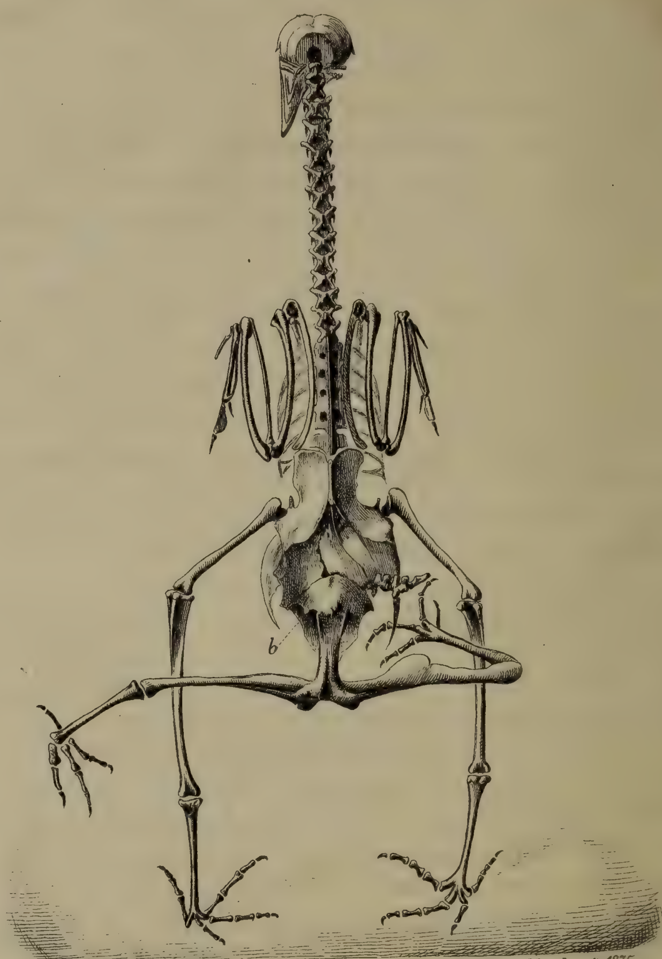
Von Prof. Dr. H. Landois.

Es gehört durchaus nicht zu den Seltenheiten, unter den ausgebrüteten jungen Küchlein Individuen anzutreffen, welche mit einer doppelten Anzahl Gliedmassen ausgerüstet sind. In den meisten Fällen verlassen dieselben die Eischale nicht, sondern sterben bereits vor dem Ausschlüpfen. So besitze ich in unserer Sammlung Hühnchen, Enten, Gänschen als solche partielle Doppelmissgeburten.

Das Eine Hühnchen besitzt an seinem Kopfe zwei Schnäbel und drei Augen. Ein anderes hat zwei Köpfe. Ein Drittes vier Flügel, noch andere vier Beine u. s. w.

Solche Doppelbildungen lassen sich auf ganz bestimmte Bildungsgesetze zurückführen; es sind nicht Missgeburten im Sinne der früheren Zeit, sondern ganz natürliche Bildungen. Da ja ursprünglich jedes Individuum aus einer einzigen Zelle besteht, und auch die später erwachsenden Anlagen der Organe aus Zellenhaufen aufgebaut werden, so kann während des Entwicklungslebens leicht eine Theilung der Organ-Anlagen eintreten, und dieses die Doppelbildung zur Folge haben. Jedoch soll es hier nicht unsere Aufgabe sein, die Bildungsweise selbst eingehender zu verfolgen, sondern ich will kurz über einen Fall berichten, wo solche Doppelbildungen sich längere Zeit am lebenden Thiere fortentwickelt haben.

Das betreffende vierbeinige Huhn wurde im Frühlinge 1874 in der Umgegend von Bremen ausgebrütet. Das sehr hülflose Küchlein nahm die Wirthschafterin des Gutes in besondere Pflege und es gelang, dasselbe zum gedeihlichen Wachsthum zu bringen. Im Herbste desselben Jahres kam ich in Besitz des Thieres. Es hatte auf der Reise augenscheinlich gelitten. Es war ihm kaum möglich zu laufen, indem es bei jedem Versuche zum Gehen nach hinten umfiel. Dagegen konnte es gut fliegen. Ich behielt es mehrere Tage auf meinem Wohnzimmer, um es gut zu füttern und nebenbei Beobachtungen anstellen zu können. Als das Thier sich hinreichend erholt und hurtig laufen konnte, brachte ich es zum zoologischen Garten in einen passenden Stall. Dort war es den ganzen Winter




Scelet eines vierbeinigen Haushuhns,

von der Rückenseite gesehen,

¼ natürl. Grösse.

hindurch vollkommen gesund und munter, im Frühlinge 1875 am 16. Februar verstarb es. Die Section ergab, dass es an übermässiger Fettbildung zu Grunde gegangen. Mit Ausnahme des Skelets waren die inneren Weichtheile ganz normal entwickelt. Das Skelet wurde sorgsam präparirt. In der beifolgenden Tafel füge ich die Zeichnung in $^1/_4$ natürlicher Grösse bei.

An dem Brustskelet ist Alles normal. Die Schädellänge vom Hinterhauptsloche bis zur Schnabelspitze beträgt 63 *mm.* Der Hals enthält 14 Wirbel. An den 7 Brustwirbeln der rechten Seite sind eine falsche und 6 echte Rippen inserirt; an der linken Seite kommt noch ausserdem eine 7. echte Rippe vor. Die Brustbein-Länge beträgt 113 *mm.*; der Brustbeinkamm ist 33 *mm.* hoch.

Rabenschnabelbein, Gabelbein, Schulterblatt und Flügelknochen zeigen durchaus keine Abweichung von der normalen Gestalt.

Die eigentliche monströse Bildung zeigt eben der Beckengürtel mit den hinteren Extremitäten.

Der Bau des Beckens ergibt sich aus der Zeichnung. Das rechte Schambein ist bedeutend länger, als das linke. Die beiden normalen Hinterbeine, mit denen das lebende Huhn sich gut bewegen konnte, haben nachstehende Dimensionen:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oberschenkel | rechts | 70 | *mm.*, | links | 68 | *mm.* |
| Schienbein | „ | 180 | „ | „ | 92 | „ |
| Wadenbein | „ | 80 | „ | „ | 66 | „ |
| Lauf | „ | 69 | „ | „ | 64 | „ |
| 1. Zehe | „ | 16 | „ | „ | 16 | „ |
| 2. „ | „ | 36 | „ | „ | 36 | „ |
| 3. „ | „ | 42 | „ | „ | 42 | „ |
| 4. „ | „ | 36 | „ | „ | 36 | „ |

Das Kreuzbein ist stark nach rechts verbogen; es ist 55 *mm.* lang und seine grösste Breite beträgt 27 *mm.*

Am Ende desselben finden sich 5 Schwanzwirbel von 32 *mm.* Totallänge.

Zwischen Kreuzbein und der linken Beckenhälfte liegt ein viereckiger accessorischer Beckenknochen (b) mit der einen Spitze eingekeilt; derselbe ist 57 *mm.* lang und 52 *mm.* breit.

Auf der Mitte desselben erhebt sich in der Längsaxe des Körpers ein 69 *mm.* langer und 14 *mm.* breiter stabförmiger Knochen, der an seinem unteren Ende in wagerechter Stellung die beiden

überzähligen Beine trägt. Er kann als zu einem Stücke verschmolzene Oberschenkel betrachtet werden.

Die Gelenke der überzähligen Beine sind mit der Zeit verknöchert, so dass die Beine nicht als Bewegungsorgane benutzt werden konnten.

Wie sich aus den nachstehenden Angaben ergibt, finden sich an ihnen alle Theile eines normalen Beines:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schienbein | rechts | 80 *mm.*, | | links | 84 | *mm.* |
| Wadenbein | „ | 52 | „ | „ | 58 | „ |
| Lauf | „ | 60 | „ | „ | 59 | „ |
| 1. Zehe | „ | 12 | „ | „ | 15 | „ |
| 2. „ | „ | 28 | „ | „ | 30 | „ |
| 3. „ | „ | 43 | „ | „ | 42 | „ |
| 4. „ | „ | 35 | „ | „ | 31 | „ |

Wenn das Thier auch noch länger gelebt hätte, würde eine Befruchtung und Weiterzüchtung wegen der eigenthümlichen Stellung des rechten überzähligen Beines vor der Kloake doch nicht möglich gewesen sein.

---

Anlage III. zum Berichte der zoologischen Section.

## Analyse eines Darm- und Gallensteins.

Von Dr. König.

1. Der Darmstein des Pferdes, welcher von Prof. Dr. Karsch der zoologischen Section übergeben wurde, bildet ein Ellipsoid, dessen kleinster Durchmesser 10 Ctm., dessen grösster Durchmesser 12 Ctm. ist. Es besteht aus einer äusseren harten, runzeligen Schale von $1/2$ — $3/4$ Ctm. Dicke, und einem inneren Kern, dessen krystallinische Masse mit Resten von Futterstoffen (Heu) durchsetzt ist. Im Mittelpunkte des Darmsteines befindet sich ein Stück Eisen, anscheinend der Kopf eines Nagels.

Die chemische Zusammensetzung ist folgende:

| | Schale | Kern |
|---|---|---|
| Wasser . . . . . . . . . . . . . . | 20,12 % | 26,40 % |
| Glühverlust (organ. Substanz + Ammoniak) | 21,93 „ | 22,71 „ |
| Mineralstoffe . . . . . . . . . . . . | 57,95 „ | 50,89 „ |

Im letzteren:

| | Schale | Kern |
|---|---|---|
| Phosphorsäure . . . . . . . . . . . . . | 18,54 % | 20,28 % |
| Kalk . . . . . . . . . . . . . . . . | 5,44 „ | 3,03 „ |
| Magnesia . . . . . . . . . . . . . . | 8,19 „ | 10,33 „ |
| Kieselerde . . . . . . . . . . . . . . | 23,83 „ | 14,30 „ |

Hieraus berechnet sich:

| | | |
|---|---|---|
| Phosphorsaure Ammoniak-Magnesia, | | |
| 2 MgO. $NH_4O$. $Po_5$ + 12 aq . . . . . . | 50,14 % | 63,25 % |
| 3 basisch phosphorsaurer Kalk . . . . | 8,75 „ | 4,26 „ |
| Kohlenraurer Kalk . . . . . . . . . . . | 1,25 „ | 1,29 „ |
| Kieselerde . . . . . . . . . . . . . . . | 23,83 „ | 14,30 „ |
| Organische Stoffe . . . . . . . . . . . | 14,63 „ | 14,52 „ |
| Sonstige Bestandtheile und Verlust . . . | 1,40 „ | 2,38 „ |
| | 100,00 % | 100,00 % |

2. Gallenstein einer Frau. Der einer Frau abgegangene Gallenstein wog 16,8 Grm. in Form eines Ei's; grösster Durchmesser 5 Ctm., kleinster 2¾ Ctm. Derselbe enthält 75,31 % Cholesterin neben gallensauren Alkalien und Gallenfarbstoffen.

---

Anlage IV. zum Berichte der zoologischen Section.

# Bastard zwischen Alauda arvensis und A. arborea.

Von Prof. Dr. H. Landois.

Vogelbastarde, welche im Freien erlegt sind, gehören zu den grösseren Seltenheiten. Unsere akademische Sammlung besitzt einen solchen zwischen der Feld- und Haidelerche, welcher 1854 bei Münster geschossen wurde. Ich stelle im Nachstehenden die Artdiagnosen kurz zusammen, um das Eigenthümliche der Bastardform sogleich zu erkennen.

*Al. arvensis.* Die äusserste Schwanzfeder bis auf einen schwärzlichen Streifen der Innenfahne weiss. Die Aussenfahne der zweiten weiss. Hinterzehennagel kräftig, fast gerade. Schnabel stark. Schwanz mittellang.

*Al. arborea.* Schnabel klein und schwach. Schwanz kurz. Federholle des Kopfes rundlich, mit gelblichem Nackenrande. Am Flügel weisslich gelbliche Flecke. Hinterzehennagel lang und fein, etwas gebogen.

*Bastard.* Derselbe hat mit *Al. arborea* gemeinsam: Schnabel, Holle, weissliche Augenstreifen, Nagel der Hinterzehe. Der Schwanz ist mit dem der *Al. arvenis* völlig gleich.

Die Zeichnung der Rückenfedern und der Flügeldecken hält die Mitte zwischen beiden.

---

Anlage V. zum Berichte der zoologischen Section.

## Merkwürdige Standorte von Vogelnestern.

1. Die Dohlen, *Corvus monedula L.*, nisten in der Promenade frei auf Bäumen.

2. Ein Krähenpaar, *Corvus corone L.*, hatte sein Nest in dem Winkel angelegt, welchen der Schornstein mit dem Ziegeldache des v. Zur Mühlen'schen Hauses auf der Ludgeristrasse bildete; am 26. April wurde das Gelege ausgehoben.

3. Die Ringeltaube, *Columba palumbus L.*, nistete ebenfalls in der Mitte der Stadt, und zwar im Garten des Zwei-Löwenklubs.

4. Auf dem hiesigen Schützenhofe fand sich das Nest eines Fliegenschnäppers, *Muscicapa grisola L.*, in einem Illuminationsglase an der Musiktribüne. Trotz mannigfacher Concerte kamen die Jungen zur vollen Entwickelung.

5. Das Nest einer Haubenlerche, *Alauda cristata L.*, war unmittelbar an einer Eisenschiene des hiesigen Bahnhofes angelegt. Auch hier gelangte die Brut trotz der häufigen Beunruhigungen zum Ausfliegen.

---

Anlage VI. zum Berichte der zoologischen Section.

# Verzeichniss

## der Weichthiere Westfalen's und Lippe-Detmold's

nach den darüber bekannt gewordenen Materialien und eigenen Beobachtungen zusammengestellt von

B. Farwick in Cleve.

### **Mollusca,** Weichthiere.

I. Klasse: *Acephala,* Kopflose.

1. Ordnung: *Saccacephala,* Sackträger.

Familie: *Bryozoa,* Moosthierchen.

Gattung: *Alcyonella.*

Arten: *A. stagnorum,* Federmoosthierchen; in Colonien auf Holz im Wasser, dieses moosrasenartig überdeckend.

2. Ordnung: *Conchifera,* Muscheln.

Familie: *Elatobranchiata,* Blätterkiemer.

α. *Dimya,* mit 2 Schalenschliessmuskeln.

Gattung: *Anodonta Lam.,* Teichmuscheln.

Arten: *A. cygnea L.,* Schwanenteichmuschel; Schlossgraben bei Münster. Grösste einheimische Muschel. Schalenform variabel.

*A. anatina L.,* Ententeichmuschel; Teiche und Sümpfe um Münster, auch sonst im Gebiete sehr verbreitet.

Es werden noch folgende Arten angegeben, über deren Charakter als solche verschiedene Meinungen herrschen.

*A. cellensis Schroet.,* Werre bei Herford.

*A. piscinalis Nills.,* Werre und Eltze bei Herford, Weser bei Behme.

*A. complanata Zglr.,* Werre bei Herford und Detmold, Weser bei Behme.

Gattung: *Unio Retz.,* Flussmuschel.

Arten: U. *crassus Retz.,* dicke F.; Werre und Eltze bei Herford, Weser bei Minden.

*U. ater Nils.,* schwarze F.; Bach bei Detmold.

*U. tumidus Retz.,* aufgetriebene F.; Werre und Eltze bei Herford, Weser bei Minden.

*U. pictorum L.,* Malermuschel; Werse, Ems.

Gattung: *Cyclas Brug.,* Fluss-Herzmuschel.

Arten: *C. rivicola Lam.,* Ufer-F.-H.; Weser bei Minden.

*C. cornea L.,* hornige F.-H.; Aa bei Münster, Wassergräben bei Lippstadt, gemein (Dr. Müller).

*C. calyculata Dr.;* Teiche und Sümpfe bei Münster, Herford, Detmold, Lippstadt, Beleke, seltener als vorige (Dr. Müller).

Gattung: *Pisidium C. Pf.,* Erbsmuschel.

Arten: *P. amnicum Müll.,* Bach-Erbsm.; Aa bei Münster.

*P. fontinale Dr.*, Quellen-Erbsm.; Bäche und Sümpfe bei Münster, Detmold, Lippstadt; auf der Haar im Thale der Pöppelsche und in dem der Westerschledde (Dr. Müller). Kleinste Art des Gebietes.

*P. obliquum Lam.*, Lippstadt in der Bulke (Dr. Müller).

*P. obtusale C. Pf.*, gestutzte Erbsm.; Sümpfe bei Detmold. Artberechtigung zweifelhaft.

*P. Henslowianum Jenyus.*, nach O. Goldfuss im Sande der Weser bei Minden.

II. Klasse: *Cephalophora*, Kopfweichthiere.

1. Ordnung: *Gastropoda*, Schnecken.

Familie: *Platypoda*, Flachfüsser.

Unterfamilie: *Heterobranchia*, Verschiedenkiemer.

Gattung: *Ancylus Geoffr.*, Napfschnecke.

Arten: *A. fluviatilis Müll.*, Fluss-N.; Ruhr, Hönne, Lenne, Werre bei Herford, Alme und Rothe bei Paderborn, kleine Lippe bei Lippstadt (Dr. Müller).

*A. deperditus Desm.*, Lippstadt, in der Bulke (Dr. Müller).

*A. lacustris L.*, See-N.; Aa (zahlreich), Ems, Lippstadt, an Wasserpflanzen sehr häufig (Dr. Müller).

Unterfamilie: *Prosobranchia*, Vorderkiemer.

Gattung: *Neritina Lam.*, Schiffchenschnecke, Mondschnecke.

Arten: *N. fluviatilis L.*, Fluss-Sch.; Weser bei Minden, Herstelle, Beverungen, Lippstadt, an Steinen der kleinen Lippe sehr häufig (Dr. Müller).

Gattung: *Paludina Lam.*, Sumpfschnecke.

Arten: *P. vivipara L.*, lebendig gebärende S.; Sümpfe bei Lippstadt (Dr. Müller), Werse, Werre, Sümpfe bei Porta, Delbrück, Wiedenbrück.

*P. (Bythinia Gray) impura Lam.*, schmutzige S.; Aa, Weser, Lippstadt (Dr. Müller); und sonst im Gebiete in Sümpfen sehr verbreitet.

*P. (Bythinia) Troscheli Partsch*, nach Prof. Dunker's Bestimmung; Lippstadt in Wassergräben. Seltener als vorige (Dr. Müller).

Gattung: *Valvata Müll.*, Federschnecke.

Arten: *V. cristata Müll.* In Wassergräben und Sümpfen, z. B. der Glenne und Bulke, bei Lippstadt nicht selten (Dr. Müller).

*V. piscinalis Müll.*, Fischteich-F.; Aa bei Münster, Gräben bei Delbrück, Glenne und Bulke bei Lippstadt, Sümpfe bei Minden (Dr. Müller).

*V. depressa C. Pf.*, niedergedrückte F., Weser (Fluthtümpel b. Vürgassen), Lippstadt, in Wassergräben der Lippekämpe (Dr. Müller).

Unterfamilie: *Pulmonata*, Lungenschnecken.

A. *Aquatilia*, Wasserschnecken.

Gattung: *Physa Drap.*, Blasenschnecke.

Arten: *Ph. hypnorum L.*, Astmoos-Bl.; Sümpfe um Herford, Minden, Münster, Lippstadt (Dr. Müller), und sonst im Gebiete sehr verbreitet.

*Ph. fontinalis L.*, Quellen-Bl.; Teiche und Gräben bei Münster, Herford Lippstadt (Dr. Müller), Minden: Weser, Ems, Nethe b. Bruchhausen.

Gattung: *Planorbis Müll.*, Scheibenschnecken.

Arten: *P. corneus L.*, hornige Sch.; in Sümpfen und Teichen sehr verbreitet in

der Westfälischen Ebene, auf der Haar wurde sie nicht gefunden, während sie z. B. bei Lippstadt noch sehr gemein ist (Dr. Müller.)

*P. marginatus Dr.*, gerandete Sch.; Aa, Weser, Lippe und sonst in Wassergräben, Sümpfen und Teichen häufig (Dr. Müller).

*P. carinatus Müll.*, gekielte Sch.; Sümpfe bei Paderborn (Dr. Tenckhoff), bei Lippstadt in Wassergräben und Sümpfen häufig, wenn auch seltener als vorige (Dr. Müller).

*P. vortex L.*, Wirbel-Sch.; in stehenden Gewässern, Gräben, zahlreich im Gebiete; Lippstadt (Dr. Müller).

*P. leucostoma Mich.*, Lippstadt, in Wassergräben sehr häufig; auch in den Schluchten der Haar (Dr. Müller).

*P. spirorbis L.*, Spiralkreis-Sch.; Aa, Sümpfe und Gräben bei Münster, Emsgebiet, Lippstadt in Wassergräben, auch in den Schluchten der Haar (Dr. Müller).

*P. contortus L.*, eng zusammengerollte Sch.; Aa, Gräben der Ems, Bleichegräben bei Bruchhausen, Glenne bei Lippstadt (Dr. Müller).

*P. albus Müll.*, weisse Sch.; Fluthtümpel der Weser bei Herstelle, Aagenist, in Bulke und Glenne bei Lippstadt häufig, auch in den Schluchten der Haar nicht selten, ebenso bei Beleke und Warstein (Dr. Müller).

*P. nitidus Müll.*, glänzende Sch.; Tümpel bei Münster und Paderborn, Glenne bei Lippstadt (Dr. Müller).

*P. fontanus Montag.*, Quellen-Sch.; Paderborn, Lippstadt, in der Glenne, ziemlich selten (Dr. Müller).

Gattung: *Amphipeplea Nilson.*

*A. glutinosa Müll.*, Lippstadt, in mit *Lemna* und *Hydrocharis* gefüllten Wassergruben nicht selten (Dr. Müller).

Gattung: *Limnaeus Dr.*, Schlammschnecke.

Arten: *L. stagnalis L.*, Sumpf-Sch.; Teiche und Gräben der Ebene und Gebirgsgegend.

*L. glaber Müll.*, glatte Sch.; Teiche bei Münster (Lütkenbeck), Herford.

*L. truncatulus Müll. (minutus Drap.)*; gestutzte Sch.; Teiche bei Münster (Maikotten), Delbrück, Deissel, Lippstadt, in Wassergräben der Kämpe sehr häufig, auch in den Kalkschluchten der Haar (Dr. Müller).

*L. paluster Müll.*, Lippstadt, in der Glenne (Dr. Müller).

*L. pereger Müller*, wandernde Sch.; Sümpfe bei Münster (Maikotten), Herford, Detmold, Wiesengräben zwischen Beleke u. Warstein (Dr. Müller).

*L. vulgaris Pfeif.*, gemeine Sch., nach O. Goldfuss: Sümpfe am Fusse des Doberges bei Herford, in Wassergräben und Sümpfen bei Lippstadt sehr gemein, ebenso zwischen Beleke und Warstein (Dr. Müller).

*L. auricularius L.*, Ohr-Sch.; Aa bei Münster, Ems, Weser, Glenne bei Lippstadt (Dr. Müller).

*L. ovatus Drap.*, gewölbte Sch.; Gräben bei Münster, in der Bewer, Gräben bei Bruchhausen (vermuthl. zu *vulgaris Pfeif.* gehörig (Dr. Müller).

*L. fuscus Pfeif.*, nach O. Goldfuss: Doberg bei Herford und Porta.

B. *Terrestria.*

Gattung: *Succinea Dr.*, Bernsteinschnecke.

Arten: *S. putris L.*, stinkende Bernsteinschnecke. Allgemein verbreitet im Gebiete, vornehmlich an Flussufern und seinen Pflanzen.

*S. Pfeifferi Rossm.*, Pfeiffer's B.; Ufer der Werse und Aa, Bulke bei Lippstadt, Wiesengräben zwischen Beleke und Warstein (Dr. Müller).

*S. oblonga Dr.*, längliche Bernsteinsch.; die seltenere Art. Feuchte Gräben bei Münster, Ennigerloh, Herford, Ufer der Weser bei Minden, Lippstadt, unter Steinen und unter der Rinde von Weiden-Bäumen. In der Pöppelsche lebend und fossil im Alluvium (Dr. Müller).

*S. arenaria Bouch.*, Sand.-B.; nur ein Standort bekannt geworden durch Otto Goldfuss: Rothenhof bei Porta.

Gattung: *Vitrina Dr.*, Glasschnecke.

Arten: *V. pellucida Müller*, durchsichtige Gl.; Ober-Behme bei Herford, Porta, Münster häufig im Schlossgarten, an Weidenstämmen bei Lohne (Dr. Buddeberg), in der Westerschledde unter Laub (Dr. Müller).

*V. diaphana Dr.*, durchscheinende Gl.; Beverungen (Pastor Westermeier).

Gattung: *Helix L.*, Schnirkelschnecke.

Gruppe: *Patula.*

Arten: *Helix pygmaea Drap.*, Zwergschnecke; Delbrück, Haarbrück, Paderborn, Münster nicht selten, Lippstadt unter Laub, Westerschledde (Haar) (Dr. Müller).

*H. rotundata Müll.*, gerundete Sch.; auf Kalk und Mergelboden allgemein verbreitet, z. B. Hunnebusch bei Lippstadt, Wälder der Haar, Devonkalk des Sauerlandes, dagegen scheint sie auf dem Sande der Ebene zu fehlen (Dr. Müller).

Gruppe: *Hyalina.*

*H. cellaria Müll.*, Kellerschnecke; in der Ebene und im Gebirge häufig. Mit dem Gemüse oft in Kellerräume verpflanzt.

*H. crystallina Müll.*, Krystallsch.; in feuchten Waldungen der Ebene und des Gebirges, z. B. Hunnebusch bei Lippstadt, Kalkschluchten der Haar (Dr. Müller).

*H. hyalina Fér.*, glashelle Sch.; Aufenthalt wie vorhin.

*H. nitida Alder (lucida Drap.)*, glänzende Sch.; feuchte Plätze, Wiesen. Münster, Herford, Paderborn, auf Kämpen bei Lippstadt (Dr. Müller), in Weidenstämmen bei Lohne (Dr. Buddeberg). Fossil im Alluvium der Pöppelsche (Dr. Müller).

*H. nitidula Fér.*, fettglänzende Sch.; Ober-Behme, Detmold, Hunnebusch bei Lippstadt, Wälder der Haar und des Devonkalks des Sauerlandes häufig (Dr. Müller).

*H. nitidosa Fér.*, der vorigen sehr ähnlich. Haarbrück (Pastor Westermeier), Ober-Behme (Otto Goldfuss). Selten.

Gruppe: *Truticola.*

*H. incarnata Müller*, fleischfarbene Sch.; Münster: Schlossgarten, Handorf: Werseufer, Wesergegend, Lippstadt im Hunnebusch, in Wäldern der Haar und auf dem Devonkalk des Sauerlandes häufig (Dr. Müller).

*H. fruticum Müll.*, Strauchschnecke; Stadtberge (Pastor Westermeier), Lippstadt, im Hunnebusch nicht selten (Dr. Müller).

*H. hispida L.*, rauhhaarige Sch.; gemein in der Ebene und im Gebirge.

*H. sericea Drap.*, seidenhaarige Sch.; Münster im Aagenist, Lippstadt im Anspülig der Kämpe, häufig mit voriger (Dr. Müller).

Gruppe: *Conulus.*

*H. fulva Dr.*, rothgelbe Sch., im ganzen Gebiet verbreitet, vorzüglich findet man sie unter moderndem Holze und an Steinhaufen im Felde, auch in Wäldern unter Laub, z. B. bei Lippstadt und auf der Haar (Dr. Müller).

Gruppe: *Acanthinula.*

*H. aculeata Müll.*, gestachelte Sch.; selten, gefunden wurde sie in nur wenigen Exemplaren bei Münster (Gebüsch hinter dem weissen Kreuz), im Ober-Gaffelthale bei Haarbrück und bei der Klus Edessen, im Hunnebusch bei Lippstadt und in den Wäldern der Haar (Dr. Müller).

Gruppe: *Xerophila.*

*H. ericetorum Müll.*, Haide-Sch.; Gebirge: Teutoburger Wald, hohe Kalkfelder bei Haarbrück und Jacobsberg, Sauerland: Küstelberg, im Paderbornschen. Nur auf Kalkboden, auf diesen aber gemein. Haar, Devonkalk des Sauerlandes (Dr. Müller).

*H. candidula Stud.*, leuchtende Haide-Sch.; steinige Abhänge des Muschelkalkgebirges in der Wesergegend, so bei Herstelle, Haarbrück, Dahlhausen, Bielefeld auf dem Sparrenberge, Doberg bei Herford, Königsberg bei Detmold. Ebenfalls nur auf Kalkboden. Auf den Aeckern der Haar gemein, nebst *var. costulata Ziegl.* gemein (Dr. Müller).

Gruppe: *Arianta.*

*H. arbustorum L.*, Baumgarten-Sch.; Ufer der Weser bei Minden, Ober-Behme, bei Bruchhausen, Stadtberge, Handorf an den Ufern der Werse, Wald zwischen Langenhorst und Burgsteinfurt, Lippstadt, Hunnebusch, Haar, Sauerland häufig (Dr. Müller).

Gruppe: *Glaphyra.*

*H. pulchella Müll.*, niedliche Sch.; überall im Gebiete verbreitet, hält sich zwischen Kraut und Gras auf, auf feuchten Wiesen und in Wäldern unter Laub häufig, Lippstadt, Haar, Devonkalk bei Warstein (Dr. Müller).

*H. costata Müll.*, gerippte Sch.; Ems und Wesergebiet, mit der vorigen häufig zusammen lebend; bei Münster: Wälle der Promenaden, Chausseegräben, Lippstadt sehr spärlich mit voriger, häufiger am Fusse der Haar (Dr. Müller), Lohne (Dr. Buddeberg).

Gruppe: *Gonostoma.*

*H. obvoluta Müll.*, enggewundene Sch.; Porta, Paderborn, Herstelle, Beverungen, Stadtberge. Nur auf Kalk: an Kalkfelsen bei Warstein und Sundwig. Fossil im Alluvium der Pöppelsche (Dr. Müller).

Gruppe: *Ulostoma.*

*H. personata Lam.*, maskirte Sch., nicht häufig; Hersteller Wald. Nur auf Kalk: im Hönnethal bei Klusenstein an Devonkalkfelsen (Dr. Müller).

Gruppe: *Archhelix.*

*H. nemoralis L.*, Hainschnecke; im ganzen Gebiete wohl am meisten verbreitete Art, kommt jedoch meistens in Gärten vor.

*H. hortensis Müll.*, Gartenschnecke; nicht selten: Münster, Beckum, Herford, kommt fast nie in Gärten vor. Fehlt bei Lippstadt und wohl überhaupt auf reinem Sandboden. In den Kalkschichten der Haar und an Devonkalkfelsen des Sauerlandes häufig, sowohl einfarbig hellgelb, als gelb mit schwärzlichen Binden. Am Kirchberge bei Warstein findet sich eine durch rothen Mundsaum und leberbräunliche Grundfarbe des Gehäuses ausgezeichnete Varietät, neben der Stammform (Dr. Müller).

Gruppe: *Pomatia L.*

*H. pomatia L.*, Weinbergsschnecke; Vorkommen begrenzt, meistens in der Nähe von alten Schlössern und dann in mässiger Individuenzahl. Münster: Schlossgarten, Nienberge, Ennigerloh u. A. m.; bei Lippstadt spärlich, dagegen in der Pöppelsche (Haar) in grosser Menge (Dr. Müller). *Var. albina* ist bei Nienberge in einem Exemplar aufgefunden.

Gruppe: *Chilothrema.*

*H. lapicida L.*, Steinschnecke; an Fels und Gestein: an der Ruhr bei Menden, Hönnethal, Diemelthal, Herstelle, Paderborn; ferner im Walde: Nienberge bei Münster und dort namentlich an Buchen. Fehlt in der sandigen Ebene, ist dagegen am Plänerkalkfels der Haar und am Devonkalkfels des Sauerlandes sehr gemein (Dr. Müller).

Gattung: *Bulimus Scop.*, Vielfrassschnecke.

Arten: *B. obscurus Müll.*, dunkle V.; an Bäumen: Beverungen, Haarbrück, Herstelle, Münster (Schlossgarten), Lippstadt im Hunnebusche unter Laub, ebenso in den Wäldern der Haar und bei Warstein (Dr. Müller).

*B. montanus Dr.*, Berg-V.; ebenfalls an Bäumen, vornehmlich in Laubwäldern und Gebüsch des Gebirges, Beverungen, Porta, Paderborn. An den Devonkalkfelsen des Sauerlandes, z. B. bei Warstein und Klusenstein, und in den Kalkschluchten der Haar nicht selten; fehlt dagegen in der sandigen Ebene (Dr. Müller).

Gattung: *Acicula Hartm.*, Nadelschnecke.

Art: *A. fusca Walk.*, braune Stadtschnecke; Lippstadt unter Laub, spärlich (Dr. Müller).

Gattung: *Achatina Lam.*, Achatschnecke.

Arten: *A. lubrica Müll.*, fettglänzende Achatschnecke; allgemein verbreitet. Lippstadt, Haar, Sauerland (Dr. Müller).

*A. acicula Lam. (Müll.)*, spindelförmige A.; Paderborn, Herstelle, Bonenburg, Münster: massenhaft im Aagenist. Lebt bis 0,5 M. tief unter

der Erde an Baumwurzeln und Pfählen. Lippstadt auf den Kämpen, in den Kalkschluchten der Haar, an den Kalkfelsen des Sauerlandes (Dr. Müller).

*A. tridens Pulten (Azeca Matoni Turton)*, dreizähnige A.; selten, nur zwei Fundorte durch Otto Goldfuss bekannt geworden: Doberg bei Herford und Buchenberg bei Detmold. Lippstadt im Hunnebusche unter Laub nicht selten. In der Pöppelsche (Haar) fossil im Alluvium (Dr. Müller).

Gattung: *Pupa Drap.*, Puppenschnecke.

Arten: *P. muscorum L.*, Moos-P.; gemein im Felde und vereinzelt im Walde, besonders häufig zwischen gelagerten Steinen. In Steinbrüchen der Haar und an Devonkalkfelsen bei Warstein häufig, auch bei Lippstadt (Dr. Müller).

*P. frumentum Dr.*, Getreide-P.; Aufenthalt wie bei der vorigen Art. Beverungen, Stadtberge.

*P. doliolum Drap.*, am Kalkfels der Pöppelsche (Haar) nicht selten (Dr. Müller).

*P. secale Dr.*, Saat-P.; Dielenberg bei Höxter (A. Schmidt nach Otto Goldfuss). An Devonkalkfelsen bei Warstein gemein (Dr. Müller).

P. *(vertigo Müll.) pygmaea Dr.*, Zwerg-P.; auf Wiesen und Angern, so bei Münster, Detmold, Herford und im übrigen Wesergebiet; im Walde nach Cappel zu und an der Bulke bei Lippstadt; in der Westerschledde (Haar) (Dr. Müller).

*P. (v.) pusilla O. F. Müller*, Sandkorn-P.; Ober-Behme, Münster. Aufenthalt wie die vorige. Beide im Aagenist häufig.

*P. (v.) septemdentata Fér.*, siebenzähnige P.; in der Ebene der Ems auf Wiesen häufig, auch im Walde bei Delbrück.

*P. (v.) sexdentata Daudeb.*, sechszähnige P.; Lippstadt, im Walde nach Cappel zu, unter Laub (Dr. Müller).

Gattung: *Balea Prid.*

Arten: *B. fragilis Dr.*, brüchige B.; sporadisch, Paderborn: Stadtmauer, Jakobsberg, dort ebenfalls an Gemäuer; Lippstadt im Hunnebusche unter Laub (Dr. Müller); Lohne an einer Gartenmauer (Dr. Buddeberg).

Gattung: *Auricula Dr.*, Ohrschnecke *(Carychium Müller)*.

Arten: *A. minima Müll.*, kleinste Ohrschnecke; weit verbreitet, im Aagenist massenhaft vertreten; Wiesen und Wälder der Ebene, Kalkschluchten der Haar (Dr. Müller).

Gattung: *Clausilia Dr.*, Schliessmundschnecke.

Arten: *Cl. laminata Mont (bidens Dr.)*, Platten-Sch.; in Waldungen an Bäumen und Felsgestein, weit verbreitet: Herford, Porta, Sauerland, Nienberge und Handorf bei Münster, Lippstadt im Hunnebusch; in der Pöppelsche (Haar) lebend und fossil (im Alluvium), am Devonkalk bei Warstein und Klusenstein (Dr. Müller).

*Cl. nigricans Pult*; an Weidenstämmen bei Lohne (Dr. Buddeberg), an Devonkalkfels bei Warstein*) (Dr. Müller).

*Cl. similis v. Charp.*, gerippte Sch.; im gebirgigen Theile verbreitet; Minden, Paderborn.

*var. albina* bei Minden von Reallehrer Treuge aufgefunden.

*Cl. rugosa C. Pf.*, höckerige Sch.; ebenso, auch Falkenburg bei Detmold.

*Cl. ventricosa Dr.*, bauchige Sch.; an Baumstämmen im Hersteller Wald, Kalksteinbruch bei Haarbrück, Lippstadt im Hunnebusche, Pöppelsche (Haar) (Dr. Müller).

*Cl. plicatula Dr., var. minor*, fein gerippte Sch.; an Baumstämmen: Hersteller Wald, Steinhaufen am Jacobsberg, an Mauern bei Paderborn, Sparrenberg bei Bielefeld; an Devonkalkfelsen des Hönnethals bei Klusenstein sehr gemein (Dr. Müller).

*Cl.* { *Mortiletti Dumont.*, / *lineolata Held.*, } nach O. Goldfuss auf dem Kahlenberg bei Schieder und Falkenburg bei Detmold.

*Cl. pumila Ziegl.*, gedrungene Sch.; Hersteller Wald, Erkeln, Hunnebusch bei Lippstadt (Dr. Müller).

*Cl. parvula Stud.*, kleine Sch.; an Steinhaufen, Jacobsberg, an alten Mauern: Herstelle, Brakel, Stadtberge, Paderborn. In den Kalkschluchten der Haar und an den Devonkalkfelsen bei Warstein und Klusenstein gemein (Dr. Müller).

Gattung: *Daudebardia Hartm.*

Arten: *D. brevipes Dr.*, Paderborn (Tenckhoff).

Gattung: *Arion Fér.;* Theerschnecke.

Arten: *A. empiricorum Fér.*, schwarze Th.; in Gärten und Waldungen. Allgemein verbreitet. Farbe: in der Sandgegend tief schwarz, im Gebirge meist gelbroth, ebenso in der Ebene.

*A. hortensis Fér.*, Garten-Th.; in feuchten Waldungen und Gärten gemein.

*A. olivaceus A. Schmidt;* nach O. Goldfuss häufig auf Weidenstämmen bei Rothenfeld unweit Porta.

Gattung: *Limax List.*, Wegschnecke.

Arten: *L. maximus L.*, aschgraue W.; meist Waldbewohner, wird jedoch nicht sehr häufig angetroffen. Farbe: tief schwarz, grau, auch gelblich.

*L. cinereo-niger Wolf.*, grau-schwarze W.; nach O. Goldfuss bei Ober-Behme und Porta.

*L. sylvaticus Dr.* (?), Wald-W.; nach O. Goldfuss bei Herford und Porta.

*L. agrestis L.*, Saatschnecke; allgemein verbreitet.

---

*) Ich fand von dieser Art bei Warstein im Nov. 1866 ein Exemplar mit zwei um eine ganze Windung von einander entfernten Mündungen. Vermuthlich war das Gehäuse eine Windung über der eigentlichen Mündung verletzt worden, und das Thier hatte sich dann bis hinter die verletzte Stelle zurückgezogen und diese zu einer neuen Mündung ausgebaut.

Zusammenstellung der Zahlenverhältnisse der Gattungen und Arten:

| Gattungen. | Arten. | Gattungen. | Arten. |
|---|---|---|---|
| 1. *Alcyonella* | 1 | 14. *Succinea Drap* | 4 |
| 2. *Anodonta Lam.* | 2 | 15. *Vitrina Drap.* | 2 |
| 3. *Unio Retz.* | 4 | 16. *Helix L.* | 25 |
| 4. *Cyclas Brug.* | 3 | 17. *Bulimus Scop.* | 2 |
| 5. *Pisidium C. Pf.* | 5 | 18. *Acicula Hartm.* | 1 |
| 6. *Ancylus Geoffr.* | 3 | 19. *Achatina Lam.* | 3 |
| 7. *Neritina Lam.* | 1 | 20. *Pupa Drap.* | 8 |
| 8. *Paludina Lam.* | 3 | 21. *Balea Prid.* | 1 |
| 9. *Valvata Müll.* | 3 | 22. *Auricula Drap.* | 1 |
| 10. *Physa Drap.* | 2 | 23. *Clausilia Drap.* | 9 |
| 11. *Planorbis Müll.* | 10 | 24. *Daudebardia Hartm.* | 1 |
| 12. *Amphipeplea Nils.* | 1 | 25. *Arion Fér.* | 3 |
| 13. *Limnaeus Drap.* | 9 | 26. *Limax List.* | 4 |

Im Ganzen 26 Gattungen mit 111 Arten.

## Literatur.

Verzeichniss der bis jetzt in der Rheinprovinz und Westfalen beobachteten Land- und Wasser-Mollusken etc. von *Otto Goldfuss:* in den „Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens.“ XIII. Jahrgang. Bonn 1856.

Schneckenlese in Westfalen. Von Pastor *Westermeier* in Haarbrück: in „Natur und Offenbarung.“ Jahrgang 1868. Heft 9, 10, 12. Jahrg. 1869. Heft 6 u. 8.

Die Bernsteinschnecken Westfalens. Von *B. Farwick:* in „Natur und Offenbarung.“ Jahrgang 1874. Heft 1.

Zur Kenntniss der einheimischen Schnecken. Von *B. Farwick:* im „Jahresbericht der zoologischen Section des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst pro 1874.“

Ausserdem wurden briefliche Mittheilungen der Herren Pastor *Westermeier* in Haarbrück und *Tenckhoff* in Paderborn verwerthet, und von Dr. *Müller* in Lippstadt die von ihm bei Lippstadt, auf der Haar und im Sauerlande gesammelten und von Prof. *Dunker* in Marburg bestimmten Conchylien dem Verzeichnisse nachträglich eingeschaltet.

Für das Studium der Mollusken überhaupt sind zu empfehlen:

*Albers, Joh. Christ.:* „Die Heliceen nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet.“ Berlin 1850.

*Draparnaud, J. P. R.:* „Histoire naturelle des mollusques terrester et fluviatiles 1819–21.“

*Menke, C. Th.:* „Synopsis methodica molluscorum, 1828–30.“

— — — und *Ludw. Pfeiffer:* „Zeitschrift für Malakozoologie.“

*Pfeiffer, Carl:* „Naturgeschichte deutscher Land- u. Süsswassermollusken, 1821—28.“

— *Ludwig:* „Die Schnirkelschnecken in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 1846.“

*Rossmässler, E. A.:* „Iconographie der Land- und Süsswassermollusken, 1835—44.“

*Stein, J. P. E.:* „Die lebenden Schnecken u. Muscheln der Umgegend Berlins.“ 1850.

# Jahres-Bericht 1875
(bis 15. Juni 1876)
des

# Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

Section des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst.

Von Prof. Dr. H. Landois.

---

Mit freudiger Befriedigung beginnen wir den Jahres-Bericht mit der allerhöchsten Cabinets-Ordre, vermittelst deren Se. Majestät unser allergnädigster Kaiser und König dem Vereine die Rechte einer juristischen Person zu verleihen geruhte:

**„Auf den Bericht vom 29. December v. J. will Ich dem zu Münster bestehenden „Westfälischen Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht“ auf Grund des zurückfolgenden Statuts vom 25. October 1875 die Rechte einer juristischen Person hierdurch verleihen.**

**Berlin, den 12. Januar 1876.**

**gez. Wilhelm.**

**ggez. Gr. Eulenburg. Dr. Leonhardt. Falk. Friedenthal.“**

„An
die Minister des Innern, der Justiz, der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten und für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten.“

Im Anschlusse möge das bezügliche Statut des Vereins dem Wortlaute nach seine Stelle finden:

# Statut

## des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

### §. 1. Sitz des Vereins.

Der Verein, für welchen die Erwirkung der Corporationsrechte in Aussicht genommen ist, hat seinen Sitz in Münster in Westfalen.

### §. 2. Zweck des Vereins.

Der Verein hat den Zweck:

a. die Fauna Westfalens wissenschaftlich zu erforschen;
b. durch anschauliche Darstellung des Lebens der Thiere und ihrer Thätigkeit in der Natur naturwissenschaftliche Kenntnisse zu verbreiten und dadurch den Schutz und die Pflege nützlicher Thiere, namentlich der heimathlichen Vögel, herbeizuführen;
c. die Einführung und Züchtung nutzbringender Thiere, namentlich des Haus- und Hofgeflügels und der Kaninchen, ferner der Bienen und der Seidenraupen zu befördern;
d. Sing- und Schmuckvögel, sowohl einheimische als auch fremdländische, in den ihren natürlichen Bedürfnissen entsprechenden Wohnungen und Ernährungsweisen den Liebhabern darzustellen;
e. den An- und Verkauf solcher Thiere (b. c. d.) zu erleichtern;
f. in Ermangelung eines öffentlichen zoologischen Museums in der Provinz ein zooplastisches Cabinet anzulegen;
g. schädliche Einwirkungen auf die freilebende heimathliche Thierwelt zu beseitigen;
h. eine der fortschreitenden Bodencultur nützliche Vermehrung der einheimischen Thierwelt durch Acclimatisationsversuche zu erwirken.

§. 3. Dieser Zweck wird erreicht:

a. durch Errichtung eines, den im §. 2 unter den Buchstaben a bis h einschliesslich ausgesprochenen Bestrebungen entsprechenden Westfälischen zoologischen Gartens zu Münster, welcher ausser den Vereinsmitgliedern auch dem Publikum im Allgemeinen unter näher festzustellenden Bedingungen zugänglich ist;
b. durch monatliche Versammlungen der Vereinsmitglieder, in welchen Vorträge über die bezüglichen Interessen gehalten werden;
c. durch wechselseitigen Verkehr mit Vereinen gleichen oder ähnlichen Strebens und mit Personen, welche für Garten-, Landbau, Thierzucht und Forstcultur sich interessiren;
d. durch Anschaffung und Verbreitung von Thieren, sowie von zum Schutze und der Zucht nützlicher Vögel und sonstiger Thiere dienlichen Gegenständen;
e. durch Anschaffung und Verbreitung hierher bezüglicher Zeitschriften und Bücher;

f. durch öffentliche Ausstellungen;
g. durch Mittheilung der erzielten Resultate in dem Vereinsorgane, in wissenschaftlichen Zeitschriften und den Lokalblättern.

§. 4. Vermögen des Vereins.

Das Vermögen des Vereins besteht:
a. aus den Grundstücken der Katastral-Gemeinde Ueberwasser:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flur | 21 | Nro. | 181 | gross | 31 | Are | 32 | □Meter, |
| „ | 21 | „ | 452/182 | „ | 47 | „ | 68 | „ |
| „ | 21 | „ | 182/2 | „ | — | „ | 64 | „ |
| „ | 21 | „ | 453/182 | „ | 2 | „ | 94 | „ |
| „ | 21 | „ | A/184 | „ | 36 | „ | 74 | „ |

und der Katastralgemeinde Stadt Münster Flur 18 Nro. 234/69 gross 3 Are 60 □Meter, welche für den Kaufpreis von 48,000 Mark erworben und auf welchen Gebäude zum Gesammtwerthe von 92,000 Mark errichtet sind;
b. aus dem erforderlichen lebenden und todten Inventar;
c. den Sammlungen.

§. 5. Mitglieder des Vereins.

Vereine, Behörden, Corporationen, Institute, Gemeinden und Personen ohne Unterschied des Alters oder des Geschlechts können Mitglieder des Vereins werden.

§. 6. Die Mitglieder sind:
a. Ehrenmitglieder,
b. ordentliche Mitglieder,
c. ausserordentliche Mitglieder.

§. 7. Die Ehrenmitglieder werden von der General-Versammlung des Vereins auf den Vorschlag des Vorstandes ernannt; die Aufnahme der ordentlichen Mitglieder und der ausserordentlichen Mitglieder erfolgt durch den Vorstand auf den schriftlichen oder mündlichen Antrag des Aufzunehmenden.

Die Aufnahme ist als erfolgt anzusehen, sobald der Name des Aufzunehmenden in das vom Vorstande zu führende Mitglieder-Verzeichniss eingetragen ist.

Jedem Mitgliede wird jährlich eine Legitimationskarte unter Anführung der Nummer des Mitglieder-Verzeichnisses ausgefertigt. Die Aushändigung dieser Legitimationskarte an die ordentlichen Mitglieder erfolgt gegen Zahlung des Jahresbeitrages (§. 8).

§. 8. Die ordentlichen Mitglieder haben einen jährlichen Beitrag zu zahlen.

Derselbe beträgt:
a. für Vereine, Behörden, Corporationen, Institute und Gemeinden jährlich 30 Mark;
b. für einzelne Personen jährlich 3 Mark, derselbe ist zu Anfang jeden Kalender-Jahres fällig.

§. 9. Durch eine einmalige Einzahlung von 30 Mark können einzelne Personen auf Lebenszeit die Eigenschaft als ordentliche Mitglieder erwerben, und werden dieselben dadurch von der Entrichtung des jährlichen Beitrages befreit.

§. 10. Als ausserordentliche Mitglieder sind zunächst die Elementarlehrer der Provinz, dann alle solche Personen, welche durch ihre Berufsgeschäfte zur Förderung der Vereinszwecke, namentlich auch der praktischen Durchführung des Thierschutzes geeignet erscheinen, in Aussicht genommen, um dieselben durch Theilnahme an den Versammlungen und Ausstellungen sowie durch die Benutzung der Vereinsbibliothek anzuregen.

§. 11. Jedes Mitglied hat das Recht, den Versammlungen des Vereins beizuwohnen, die Bibliothek zu benutzen und an den vom Vereine ausgehenden Vertheilungen von Thieren, Schriften und Geräthen Theil zu nehmen.

Stimmberechtigt sind nur die ordentlichen Mitglieder.

§. 12. Die Ausübung der Rechte als Mitglied des Vereins unterliegt denselben Beschränkungen wie die Ausübung der bürgerlichen Ehrenrechte.

§. 13. Die Eigenschaft als Mitglied des Vereins hört auf:

a. wenn ein Mitglied des Vereins seinen Austritt aus dem Vereine dem Vorstande schriftlich anzeigt, mit dem Schlusse des Kalenderjahres, in welchem diese Anzeige erfolgt;

b. wenn ein ordentliches Mitglied geschehener Aufforderung ungeachtet seinen Jahresbeitrag nicht innerhalb der ersten 3 Monate des Kalenderjahres entrichtet hat, sofort.

Die Aufforderung zur Entrichtung des Beitrages gilt auch dann als erfolgt, wenn das betreffende Mitglied an dem dem Vorstande angezeigten Wohnort nicht anzutreffen gewesen ist.

§. 14. Mit dem Verluste der Eigenschaft als Mitglied des Vereins ist zugleich der Verlust aller daraus herzuleitenden Rechte und Ansprüche verbunden.

### §. 15. Verwaltung.

Die Verwaltungs-Organe des Vereins bilden:

a. die General-Versammlung,
b. der Vorstand,
c. der geschäftsführende Ausschuss.

### §. 16. Von der General-Versammlung.

Alljährlich in der Zeit vom 15. Januar bis zum 1. März findet eine ordentliche General-Versammlung statt. Ausserordentliche General-Versammlungen werden von dem Vorstande so oft zusammenberufen, als derselbe es für nothwendig erachtet. — Es muss dies geschehen, wenn mindestens 20 Mitglieder unter Bezeichnung des zu behandelnden Gegenstandes schriftlich darauf antragen.

§. 17. Alle General-Versammlungen werden mindestens 14 Tage vorher, die ausserordentlichen unter Angabe der Tagesordnung, öffentlich bekannt gemacht und zwar mindestens durch drei öffentliche Blätter (§. 18—e.).

Bis dahin, dass in dieser Beziehung etwas anderes durch Beschluss der General-Versammlung festgestellt worden ist, erfolgt diese Bekanntmachung durch

die Westfälische Provinzial-Zeitung, den Westfälischen Merkur und den Münsterischen Anzeiger.

§. 18. Die General-Versammlung beschliesst resp. entscheidet über die nachfolgenden Gegenstände:

a. Wahl des Vorstandes,
b. Feststellung des Verwaltungsvoranschlages,
c. Prüfung des von dem geschäftsführenden Ausschusse jährlich zu erstattenden Geschäftsberichts und vorzulegenden Rechnungsabschlusses;
d. Anträge auf Abänderung des Statutes;
e. Bestimmung derjenigen öffentlichen Blätter, durch welche die Bekanntmachungen des Vereins erfolgen;
f. Beschwerden der einzelnen Mitglieder über den Vorstand oder einzelne Mitglieder desselben.

§. 19. In der General-Versammlung sind nur die anwesenden ordentlichen Mitglieder stimmberechtigt. Vereine, Behörden, Corporationen, Institute und Gemeinden werden durch ihre gesetzlichen Vorsteher vertreten. Im Uebrigen findet eine Vertretung abwesender Mitglieder nicht statt.

§. 20. Jede in Gemässheit des Statuts zusammenberufene General-Versammlung ist ohne Rücksicht auf die Zahl der anwesenden Mitglieder beschlussfähig; jedoch können Abänderungen des Statuts endgültig nur beschlossen werden, wenn die Abänderung selbst vorher gehörig bekannt gemacht ist. (§. 17. 18—e.)

§. 21. Den Vorsitzenden der General-Versammlung bestimmt der Vorstand aus seiner Mitte.

§. 22. Die Abstimmung erfolgt durch Abgabe von Stimmzetteln.

Soweit dieselben eine Wahl betreffen, müssen dieselben die Namen der zu wählenden Personen so bestimmt enthalten, dass eine Verwechselung nicht möglich ist.

Wahlzettel, welche diesen Anforderungen nicht entsprechen, sind ungültig. Alle übrigen, der Abstimmung zu unterbreitenden Gegenstände sind zur Fragestellung dergestalt zu formuliren, dass dieselben mit „ja“ oder „nein“ beantwortet werden können. Die Stimmzettel werden von einer aus drei Mitgliedern bestehenden und von dem Vorsitzenden zu ernennenden Commission eingesammelt und wird das von dieser Commission festgestellte Resultat der Abstimmung zum Protokoll verzeichnet.

§. 23. Bei der Abstimmung entscheidet einfache Stimmenmehrheit und bei Stimmengleichheit die Stimme des Vorsitzenden.

§. 24. Das Resultat der Abstimmung ist in der Versammlung öffentlich bekannt zu machen.

§. 25. Ueber die General-Versammlung ist ein Protokoll aufzunehmen, in welchem die Resultate der Verhandlung zu verzeichnen und welches von dem Vorsitzenden und dem ernannten Schriftführer zu unterzeichnen ist.

§. 26. Vom Vorstande.

Der Vorstand besteht aus 12 Mitgliedern. Derselbe wird von der ordentlichen General-Versammlung des Vereins durch einfache Stimmenmehrheit der anwesenden Mitglieder unter Abgabe von Stimmzetteln gewählt. Die Amtsdauer des Vorstandes wird auf 3 Jahre festgesetzt, so dass jährlich vier Mitglieder nach der Anciennetät oder bei gleicher Anciennetät durch das Loos ausscheiden. Die Ausgeschiedenen sind wieder wählbar.

§. 27. Wenn in der Zeit von der einen bis zur anderen ordentlichen General-Versammlung die Zahl der Vorstandsmitglieder durch aussergewöhnliches Ausscheiden auf weniger als 9 herabsinkt, wählen die übrigen Vorstandsmitglieder nach absoluter Stimmenmehrheit die zur Ergänzung der vollen Zahl erforderlichen Ersatzmänner, welche bis zur nächsten ordentlichen General-Versammlung in Function bleiben.

§. 28. Der Vorstand wählt aus seiner Mitte alljährlich unmittelbar nach der ordentlichen General-Versammlung einen Vorsitzenden und einen Stellvertreter desselben, ferner einen geschäftsführenden Ausschuss, bestehend aus:

a. dem Director,
b. dem Geschäftsführer,
c. dem Rechnungsführer.

Der Vorsitzende und dessen Stellvertreter können zugleich Mitglieder des geschäftsführenden Ausschusses sein.

§. 29. Der Vorstand versammelt sich auf die Berufung des Vorsitzenden oder dessen Stellvertreters.

Derselbe ist beschlussfähig, wenn 5 Mitglieder desselben anwesend sind, es müssen jedoch sämmtliche Mitglieder eingeladen sein.

§. 30. Die Beschlüsse des Vorstandes werden durch namentliche Abstimmung und absolute Stimmenmehrheit festgestellt.

§. 31. Ueber die Verhandlungen und Beschlüsse des Vorstandes wird ein Protokoll aufgenommen, welches vom Vorsitzenden und einem zweiten Mitgliede des Vorstandes zu unterzeichnen ist.

§. 32. Der Vorstand beschliesst über alle Angelegenheiten, welche nicht der General-Versammlung vorbehalten sind, namentlich über

die specielle Einrichtung des zoologischen Gartens, die Anstellung des erforderlichen Personals, Anschaffung des todten und lebenden Inventars, Feststellung der Preise für verkäufliche Thiere, die Bedingungen, unter welchen der Besuch des zoologischen Gartens und der Ausstellungen zu gestatten, und bereitet die Vorlagen zur General-Versammlung vor.

Der Vorstand hat sich bei Ausübung dieser seiner Befugnisse innerhalb der Grenzen des von der General-Versammlung festgestellten Voranschlages zu halten.

§. 33. Der Vorstand ist ermächtigt, für einzelne Geschäfte Bevollmächtigte zu bestellen. Die Vollmacht ist von dem Vorsitzenden oder dessen Stellvertreter und einem ferneren Mitgliede des geschäftsführenden Ausschusses zu unterzeichnen.

Die Befugnisse des Bevollmächtigten sind nach der ihm ertheilten schriftlichen Vollmacht zu beurtheilen. Wenn die Dauer des Vollmachtsauftrages mit Ausschluss des Betriebes eines Prozesses, über das Geschäftsjahr ausgedehnt werden soll, dann ist dazu die Genehmigung der General-Versammlung erforderlich.

§. 34. Von dem geschäftsführenden Ausschusse.

Durch den geschäftsführenden Ausschuss wird der Verein nach Aussen, insbesondere bei allen Rechtsgeschäften vertreten.

Derselbe ist auch zu solchen Rechtsgeschäften ermächtigt, zu welchen ein Bevollmächtigter der Special-Vollmacht bedarf.

Bei Erwerbung, Veräusserung oder Belastung der Immobilien ist jedoch die Genehmigung der General-Versammlung erforderlich.

Im Uebrigen binden ihn die Beschlüsse des Vorstandes. (§. 32.)

Der Verein wird durch Unterschrift von zwei Mitgliedern des geschäftsführenden Ausschusses verpflichtet. Insoweit die Geschäftsführung die Verwaltung des zoologischen Gartens (§. 3a) betrifft, bedient sich derselbe der Bezeichnung: Direction des Westfälischen zoologischen Gartens.

§. 35. Von der Legitimation des Vorstandes und des geschäftsführenden Ausschusses.

Die Legitimation des Vorstandes und des geschäftsführenden Ausschusses wird durch Attest der zuständigen Aufsichtsbehörde geführt, welcher zu diesem Zwecke die Verhandlungen über die erfolgte Wahl vorzulegen sind.

§. 36. Von der Auflösung des Vereins.

Eine Auflösung des Vereins kann nur erfolgen, wenn von dem gesammten Vorstande einstimmig, oder von $^2/_3$ der ordentlichen Vereinsmitglieder ein dahin bezüglicher schriftlicher Antrag gestellt, den Bestimmungen dieses Statuts gemäss und zwar dreimal publicirt und in der darauf anzuberaumenden General-Versammlung ebenfalls $^2/_3$ der ordentlichen Mitglieder für die Auflösung stimmen.

§. 37. Abänderungen des Statuts, welche den Zweck des Vereins, die Theilnahmrechte am Vereinsvermögen, den Sitz und die Vertretung des Vereins, die Form der Legitimation des Vorstandes und des geschäftsführenden Ausschusses, die von denselben vorzunehmenden Geschäfte, die Auflösung des Vereins und deren Ausführung betreffen, unterliegen der landesherrlichen Genehmigung, während zu sonstigen Abänderungen und Ergänzungen des Statuts die Genehmigung des Oberpräsidenten der Provinz Westfalen einzuholen ist.

§. 38. Mit der Ertheilung der landesherrlichen Genehmigung tritt das gegenwärtige Statut an die Stelle des Statuts vom 25. Juli 1871.

Angenommen in der General-Versammlung am 25. October 1875.

**Prof. Dr. H. Landois. Hermann Wenzel. Franz von Olfers. Paul Kentling. Fr. Oexmann. Joh. Brüx. C. Krawinkel. Hugo Heidenreich. J. B. Hötte. Dr. Friedr. Wilms. Frhr. von Schellersheim. A. Treu.**

---

Auf Grund dieses Statuts wurde am 28. März 1876 eine General-Versammlung berufen, um einerseits die Neu-Constituirung des Vorstandes vorzunehmen, und anderseits den Verwaltungsvoranschlag für das laufende Jahr festzustellen.

Zu Mitgliedern des Vorstandes wurden gewählt:

Freiherr Carl von Droste-Hülshoff,
Assessor a. D. Franz von Olfers,
Provinzial-Schulsecretair Fr. Oexmann,
Professor Dr. H. Landois,
Rendant Wenzel,
Oberförster Padberg,
Kaufmann C. Krawinkel,
Brauer Franz Brüggemann,
Kaufmann Paul Kentling,
Zimmermeister Johann Brüx,
Medizinal-Assessor Dr. Wilms,
Buchhändler Jansen,

sämmtlich zu Münster wohnhaft.

---

Aus den Verhandlungen der ersten Vorstandssitzung am 2. April heben wir die Wahl des Vorstandsausschusses hervor:

Fr. von Olfers, Vorsitzender und Director.
Dr. Wilms, Stellvertreter desselben.
H. Wenzel, Geschäftsführer.
Fr. Oexmann, Rechnungsführer.

---

Das **Inventar** des Vereins gliedert sich in:

a. Grundstücke und Immobilien,
b. Wirthschafts-Mobiliar,
c. Lebende Thiere,
d. Zoologisches Museum.

## 1. Das zoologische Museum.

Beginnen wir mit dem Museum. Es wurde schon an anderer Stelle hervorgehoben, dass die Provinzialhauptstadt Münster kein öffentliches zoologisches Museum besitzt. Die zoologische Section für Westfalen und Lippe, wie auch unser Verein haben es sich zur Aufgabe gestellt, ein solches Museum zu schaffen, in welchem einerseits die Thiere, welche in der Provinz heimathen, vollständig vertreten sein sollen, und andererseits die ausländische Thierwelt in typischen Formen vorgeführt wird. Dabei ist der Richtung der Neuzeit Rechnung zu tragen. Die Thiere sollen in lebensfrischer Darstellung dem Auge vorgeführt werden. Wie sehr namentlich die Präparate des Herrn Prof. Dr. H. Landois diesen Anforderungen nachkommen, bekundet die Anerkennung, welche dieselben überall gefunden. Als Ausdruck derselben mögen die zahlreichen Diplome und Medaillen gelten, mit denen die zoologischen Präparate auf den Weltausstellungen der letzten Jahre prämiirt wurden. Nachstehend geben wir das Inventar-Verzeichniss der bis zum Anfang April gesammelten Gegenstände; sie repräsentiren nach der Taxation Sachverständiger einen Werth von 10,272 Mark.

### Inventar der Sammlungen der zoologischen Section.

1. Ein grosser Schrank, oben mit Glasaufsatz, unten 30 Laden für Insektensammlungen.
2. Ein gleicher. Zur Antertigung der beiden Schränke wurden vom Provinzialverein die Mittel bewilligt. In demselben ist die Schmetterlings-Sammlung untergebracht. Die 20 ersten Laden enthalten die Exoten. Von einheimischen aus der Provinz Westfalen möchte kaum eine Art vermisst werden. Sie sind systematisch bestimmt und geordnet.
3. Mammuth-Stosszahn, in der Lippe bei Wesel gefunden.
4. Wespennest, *Vespa media L.*, in einem Glaskasten, gefunden auf dem Garten des Buchhändlers Theissing hierselbst.
5. Sammlung inländischer Käfer, sämmtlich in Glaskasten; sie stammen grösstentheils aus der v. Stapel'schen Sammlung und von Fleddermann. Herr

Reallehrer Treuge übernahm die wissenschaftliche Bestimmung und systematische Ordnung derselben. An der Vervollständigung wird rüstig gearbeitet

6. Sammlung exotischer Käfer, ebenfalls in Glaskasten; meisst grössere Schaustücke aus den Familien der Dynastiden, Buprestiden, Curculioniden, Blumenkäfer, Mistkäfer u. s. w.
7. Sammlung exotischer Spinnen. Eine riesige Vogelspinne schenkte Herr Oberlehrer Dr. Schmeckebier in Elberfeld.
8. Sammlung exotischer Zirpen, Leucht- und Singzirpen vorzugsweise enthaltend.
9. Sammlung exotischer Heuschrecken, riesige Formen enthaltend.
10. Der Seidenspinner, *Bombyx mori L.*,*) Raupen, Puppen, Schmetterlinge, Seide etc.
11. *Mustela vulgaris*, zwei Wiesel eine Maus verzehrend. *
12. Die westfälischen Spitzmäuse, * *Sorex fodiens*, *vulgaris*, *pygmaeus*, *leucodon*, *araneus*, in ihrer Lebensweise.
13. Der Hamster, * *Cricetus frumentarius*, Alte und Junge in ihrem Bau.
14. Die Mollmaus, * *Hypudaeus amphibius*, in ihrer Lebensweise; zugleich vier Farbenvarietäten repräsentirend.
15. Die schädlichen Feldmäuse, * *Arvicola glareolus*, *agrestis*, *arvalis*, in ihrer Lebensweise.
16. Die Zwergfledermaus, * *Vespertilio pipistrellus*, zum Winterquartier sich verkriechend.
17. Die langöhrige Fledermaus, * *Plecotus auritus*, in 3 charakteristischen Stellungen.
18. Die spätfliegende Fledermaus, * *Vespertilio serotinus*, mit ihren Jungen umherfliegend.
19. Kröten Westfalens, * *Bufo cinereus*, *obstetricans*, *calamita*, in ihrer Lebensweise.
20. Gruppe Riesenkäfer, * *Megasoma elephas*, *Dynastes Neptunus*, *Oryctes nasicornis*, mit tropischer Staffage.
21. Gruppe hiesiger Frösche * nebst den Entwickelungsstadien.
22. Die Zwergmaus, * *Mus minutus*, nebst Nest mit 10 Jungen.
23. Brandmaus, * *Mus agrarius*, und Hausmaus, *M. musculus*.
24. Holzameisen * im Bau, *Formica ligniperda*.
25. Gruppe Blumenkäfer, * unter anderen auch *Goliathus cacicus* enthaltend; die hiesigen finden sich in den verschiedensten Entwicklungsstadien.
26. Familie der Schwimmkäfer, * *Dytiscida*; die Käfer einen Fisch verzehrend; in der Umgebung Larven, Puppen.
27. Nashornkäfer, * *Oryctes nasicornis*. Das Material zu diesem Präparate schenkte Herr Dr. Jul. Meyer in Oldenburg.
28. Zwei Diplome der Wiener Weltausstellung, auf vorige Präparate Bezug nehmend.
29. Ameisenlöwen, * *Myrmecoleon formicarius*, in ihren Entwicklungsstadien.
30. Steinhummel, * *Bombus lapidarius*, nebst Bau.

---

*) Die mit einem * bezeichneten Präparate sind vom Herrn Prof. Dr. Landois der Section zur Disposition gestellt; sie wurden auf der Wiener Weltausstellung mit der Verdienstmedaille prämiirt; auch auf den anderen Weltausstellungen erhielten sie den ersten Preis.

31. Eichen-Seidenspinner, * *Saturnia Yama-mayu*, Eier, Raupen, Puppen.
32. Maikäfer, * *Mololontha vulgaris* und *hippocastani*, nebst Entwickelungsstadien.
33. Mordwespen, * *Sphegida*, in ihrer Lebensweise.
34. Bernstein-Insekten, * und ihre Entstehungsweise.
35. Todtengräber, * *Necrophorida*, eine Wühlmaus begrabend.
36. *Polistes gallica*, * nebst den freihängenden Waben dieser Wespe.
37. Birken-Blattschneider-Biene, * *Megachile betulina*, nebst Zellenbau.
38. Weinbergschnecke, * *Helix pomatia*, in ihren Altersstufen.
39. Die hiesigen Laubheuschrecken, * *Locustida*, nebst Darstellung der Eierablage.
40. Hornissen, * *Vespa crabro*, nebst Nest, Larven und Puppen.
41. *Vespa media*, * nebst Nest im Durchschnitt, Erläuterungspräparat zu Nro. 4.
42. Gefleckter Salamander, * *Salamandra maculata*, nebst Jungen.
43. Rosengallwespe, * *Rhodites rosae*, nebst Gallen.
44. Familie der Mistkäfer, * nebst Eier-Versorgung.
45. Die einheimischen Hirschkäfer-Arten, * die Mandibeln eines Individuums sind beweglich.
46. Cekrops-Seidenspinner, * *Saturnia Cecrops*, Entwickelungsstadien; in Münster gezüchtet.
47. Skelet einer Zwergfledermaus, * *Vespertilio pipistrellus.*
48. Skelet eines Colibri. *
49. Blausieb, * *Zeuzera aesculi*, nebst Entwickelungsstadien in Apfelbaumzweigen.
50. Blätter von *Ficus religiosa*, von Insekten bis auf die Blattrippen und Oberhaut abgenagt, und von Japanesen bemalt. Geschenk des Herrn W. Pollack jr. in Münster.
51. *Vespa rufa*, * nebst Nest in der Erde.
52. Riesiges Gehörn vom Büffelochsen. *
53. Geweih vom Edelhirsch, ungleicher 16-Ender. Geschenk von Prof. Dr. Landois.
54. Geweih dito, 10-Ender; Geschenk von Herrn von Olfers, Münster.
55. dito, 6-Ender; Geschenk von Herrn Farwick, Münster.
56. dito, 10-Ender; Geschenk von Herrn Prof. Dr. Landois.
57. Säge eines Sägefisches; Geschenk vom Grafen Bonifacius von Hatzfeld.
58. Gebiss vom Menschenhai; Geschenk desselben.
59. Ei vom afrikanischen Strauss, *Struthio camelus.* *
60. Ei vom Casuar, *Casuarius galeatus*, Geschenk von Herrn B. Hötte, Münster.
61. Die Wohnungen der Thiere, 10 Bilder unter Glas und Rahmen; Geschenk der Verlagshandlung Henry in Bonn.
62. Kolkrabe, *Corvus corax*,*) Geschenk des Freiherrn von Dalwigk.
63. Schmarotzer-Möve, *Lestris parasitica juv.*; Geschenk des Freiherrn Ferdinand von Droste-Hülshoff.
64. Bergente, *Anas marila*; Geschenk des Cand. med. Gruwe.
65. Wiedehopf, *Upupa epops L.*
66. Alexander-Sittich.
67. Eichel-Heher (Markolf), *Garrulus glandarius L.*

---

*) Die Präparation der ausgestopften Thiere besorgte Herr Präparator Rud. Koch in Münster, sie entspricht allen Anforderungen der Neuzeit.

68. Hutstern, *Oreaster reticulatus.*
69. Gruppe Thurmfalken, *Falco tinnunculus L.*
70. Landfrosch, Schildwach stehend, komisches Präparat. *
71. Gruppe californischer Wachteln, *Callipepla californica.*
72. Krickente, *Anas crecca;* Geschenk des Herrn Oekonomen Murdfield in Sendenhorst.
73. Knäckente, *Anas querquedula;* Geschenk ebendesselben.
74. Taube, Kröpfer.
75. Sperber, *Astur nisus.*
76. Sperbereule, *Strix nisoria L.;* Geschenk des Freiherrn Ferdinand von Droste.
77. Teichhuhn, *Gallinula chloropus L.*
78. Waldschnepfe, *Scolopax rusticula,* Dunenkleid.
79. Grosser Buntspecht, *Picus major.*
80. Schuppenthier, *Manis macrura.* *
81. Seehund, *Phoca vitulina juv.;* Geschenk des Herrn Prof. Dr. Landois.
82. Seehund, dito *juv.;* Geschenk des Herrn Prof. Dr. Landois.
83. Gemsgehörn, *Capella rupicapra;* Geschenk des Herrn Buchhändlers Janssen, Münster.
84. dito.
85. Gruppe Seevögel in einem grossen Glaskasten; Geschenk des Herrn B. Hötte, Münster.
86. Wespenbussard, *Pernis apivorus.*
87. Nachtschwalbe, *Caprimulgus europaeus.*
88. Zwei kleine exotische Tauben.
89. Brauner Kukuk, * *Cuculus canorus var. hepaticus.*
90. Rother Kardinal.
91. Grauer Kardinal.
92. Rieseneisvogel, *Dacelo gigas.*
93. Skelet eines vierbeinigen Huhnes. *
94. Kleiner Brachvogel, *Numenius phaeopus.*
95. Haus- und Feldsperlinge, Gruppe, *Passer domesticus et montanus*
96. Mauersegler, *Cypselus apus,* nebst Nest und Jungen.
97. Paradiespirol, *Sericulus regens.*
98. Grosser Buntspecht, *Picus major.*
99. Tannenheher, *Nucifraga caryocatactes.*
100. Schädel einer Riesenschildkröte.
101. Skelet einer dreibeinigen Hausgans.
102. Doppelter Hase.
103. Uhu, *Bubo maximus,* in fliegender Stellung.
104. Rosen-Kakadu, *Plyctolophus Eos;* Geschenk des Herrn Fr. Brüggemann, Münster.
105. Wellensittich, *Melopsittacus undulatus.*
106. Nymphenpapagei, *Nymphicus Novae Hollandiae.*
107. Löffelreiher, *Platalea leucerodius.*
108. Tauchergans, *Mergus merganser;* Geschenk des Herrn Kreisgerichtsrath Gruwe in Burgsteinfurt.

109. Hellfarbener Wasserläufer, *Totanus glottis;* Geschenk des Herrn Apothekers Engelsing, Altenberge.
110. Pfauhenne, *Pavo cristatus;* Geschenk des Herrn v. Olfers.
111 u. 112. Zwei junge Silbermöven, *Larus argentatus;* Geschenk des Herrn Osthues, Münster.
113. Lachmöve, *Larus ridibundus;* Geschenk desselben.
114. Austernfischer, *Haematopus ostralegus;* Geschenk desselben.
115. Sammlung fossiler Ammoniten aus der Umgegend von Sendenhorst; Geschenk des Herrn Amtmann Brüning in Enniger.
116. Ei vom amerikanischen Strauss, *Rhea americana.*
117. Bekassine, *Scolopax gallinago,* 2 Dunenjunge; Geschenk des Herrn stud. Engelkamp, Münster.
118. Schwarzdrossel, *Turdus merula juv.*
119. dito, *adult.*
120. Grosser Würger, *Lanius excubitor.*
121. Bergfink, *Fringilla montifringilla.*
122. Sumpfrohrweihe, *Circus aeruginosus;* Geschenk des Herrn Kaplan L. Rottmann in Cappenberg.
123. Meeraal, *Conger vulgaris,* 2 Meter lang; Geschenk des Herrn Heinr. Meyer in Norderney.
124. Elsteralk, *Alca torda;* Geschenk desselben.
125. Präparat dreier beweglicher Schildkröten. *
126. Präparat einer beweglichen Schildkröte. *
127. Sammlung ausländischer Skorpione. *
128. Wandelnde Blätter, *Phyllium siccifolium;* Mimikri-Präparat. *
129. Riesen-Stabschrecke, *Phasma gigas;* Mimikri-Präparat. *
130. Gebiss und Mageninhalt vom Delphin, *Delphinus delphis;* Geschenk des Herrn Hugo Küppers von den Antillen.
131. *Moloch sp.?* aus Texas; Geschenk des Fräulein Schlichter in Münster.
132. Derselbe; Geschenk des Herrn Hubert Klug, Münster.
133. Zwei Hirschköpfe mit den zugehörigen Geweihen; von Prof. Dr. Landois.
134. Schulterblatt vom Walfisch, als Tisch verarbeitet; Geschenk des Herrn Markus hierselbst.
135. *Bulla ossea,* Gehörbulle, vom Walfisch.
136. Kupferstich (gestrandeter Walfisch); Geschenk des Herrn Bildhauer Allard, Münster.
137. Zwei Zähne vom Walross, *Trichechus rosmarus;* Geschenk des Herrn Prof. Dr. Landois.
138. Hermelin, *Mustela erminea,* Winterkleid; Geschenk des Herrn Prof. Dr. Landois.
139. Honigbienen, * *Apis mellifica,* ♂, ♀, ☿, Waben etc.
140. Geweih von Mapiti, *Cervus canadensis;* vom Herrn Gutsbesitzer Hammer zur Disposition gestellt.
141. Unterkieferhälfte und Rippe vom Walfisch, *Balaena mysticetus;* Geschenk des Herrn Fl. Lagemann, Münster.
142. Der erste Halswirbel desselben Thieres, zum Sessel verarbeitet; von demselben.

143. Pirol, *Oriolus galbula;* Geschenk von Herrn Klug, Münster.
144. Fischreiher, *Ardea cinerea;* von demselben.
145. Inkrustirtes Vogelnest; Geschenk vom Herrn Oberförster Padberg.
146. Frostspanner, * *Geometra brumata.*
147. Anatomie des Flusskrebses, * *Astacus fluviatilis.*
148. Die hiesigen Gryllen, * *Gryllus domesticus, G. campestris, Gryllotalpa vulgaris.*
149. Classification der Zirpen, * *Cicadida.*
150. Wasserjungfern und deren Entwickelung, * *Libellulida.*
151. Weberknecht, * *Phalangium opilio.*
152. Tausendfüsse, * *Myriopoda.*
153. Seestern, * *Asterias rubens.*
154. Lilienstern, * *Encrinus liliiformis.*
155. Apfelwickler, * *Carpocapsa pomonana.*
156. Flussschwamm, * *Spongilla fluviatilis.*
157. Waldmaus, * *Mus silvaticus.*
158. Eidechse, * *Lacerta agilis,* mit Jungen.
159. Laufkäfer, * *Carabida.*
160. Getreidelaufkäfer, * *Zabrus gibbus,* nebst Larven.
161. Erlen-Blattkäfer, * *Galeruca alni.* *
162. Braunwurz-Rüsselkäfer, * *Cionus scrofulariae,* Mimikri-Präparat.
163. Seekrabbe. *
164. Maulwurfsgrylle, * *Gryllotalpa vulgaris,* nebst Entwickelung.
165. Blindschleiche, * *Anguis fragilis.*
166. Entwickelung des Hühnchens im Ei, * Spiritus-Präparate.
167. Hirschkopf, Geschenk des Herrn Bildhauer Allard, Münster.
168. Gestreifter Bandwurm, * *Taenia mediocanellata,* 9,4 Meter lang; entsteht im Menschen aus Finnen von rohem Rindfleisch.

Der grosse Saal erhielt eine prächtige Decoration durch die zahlreichen Geweihe und Gehörne. Die zoologischen Cabinette in den Seitennischen werden mit der Zeit ihrer Vollendung entgegengehen. Fertig gestellt sind: Australien, Nordsee und Afrika.

## 2. Lebende Thiere.

Es ist selbstverständlich, dass die lebenden Thiere auch nicht einmal für ein laufendes Jahr einen festen Bestand abgeben, da manche von zarterer Constitution auch bei sorgsamer Pflege die Gefangenschaft auf die Dauer nicht ertragen. Die meisten Individuen unseres zoologischen Gartens verdanken wir hohen Gönnern, und die Geschenke mehren sich von Tag zu Tag. Mögen deshalb die bedeutenderen Geschenke und unsere eigenen Anschaffungen in der Reihenfolge hier eine Stelle finden, wie sie bei uns eintrafen:

2 Gartenschläfer, *Myoxus nitela;* Geschenk des Herrn H. Hoeter.
Wolf, *Canis lupus,* aus Böhmen.
Steinmarder, *Mustela foina;* Geschenk des Herrn Carl Pieper, Bredelaer.
Lebendes Kalb mit 5 Beinen; Geschenk von Prof. Dr. Landois.
2 böhmische Fasanen, *Phasianus colchicus;* Geschenk des Freifräulein Caroline von Romberg, Bladenhorst.
2 Iltis, *Mustela putorius;* Geschenk des Herrn Fr. Brüggemann, Senden.
2 Seehunde, *Phoca vitulina;* Geschenk von Prof. Dr. Landois.
2 Steinadler, *Aquila fulva;* Geschenk von Oberförster Padberg und Prof. Dr. Landois.
Fischotter, *Lutra vulgaris;* Geschenk von Prof. Dr. Landois.
Damhirsche, *Cervus dama,* Männchen und Weibchen; Geschenk der Gräfin Louise von Kielmannsegge zu Cappenberg.
Muntyakhirsch, *Prox muntyak,* aus Java; Geschenk durch Vermittlung des Herrn Generalarzt Petri.
Fuchs, *Canis vulpes;* Geschenk des Herrn Midy.
Dachs, *Meles taxus.*
Waldschnepfe, *Scolopax rusticula;* Geschenk des Herrn Landrath Herwig, Ahaus.
Schakal, *Canis mesomelas* aus Egypten; Geschenk des Freiherrn von Brenken, Welwer.
Birkhahn, *Tetrao tetrix.*
Rehbock, *Cervus capreolus;* Geschenk von Prof. Dr. Landois.
2 englische Windspiele, Solofänger.
Neufundländer; Geschenk des Herrn Wiemann, Warendorf.
Haarloser afrikanischer Wüstenhund.
2 Kiebitze, *Vanellus cristatus;* Geschenk des Herrn Bispink.
2 Kardinäle, *Loxia cardinalis;* Geschenk des Grafen Bonifacius von Hatzfeld.
10 Feldhühner, *Perdix cinerea;* Geschenk des Herrn P. Kentling.
2 Saatgänse, *Anser segetum;* Geschenk von Fr. von Olfers und Dr. N. aus Gelsenkirchen.
Fischreiher, *Ardea cinerea.*
3 Thurmfalken, *Falco tinnunculus.*
Gabelweihe, *Milvus regalis.*
5 Thurmeulen, *Strix flammea.*
Wildschwein, *Sus scrofa;* Geschenk von Prof. Dr. Landois.
Ein wilder Eber, *Sus scrofa;* Geschenk des Herrn Dr. Alvera, Oberlehrer in Tann im Elsass.
Elster, *Pica caudata;* Geschenk von Paul Kentling.
Eichelheher, *Garrulus glandarius;* von demselben.
Rabe, *Corvus corax;* Geschenk des Herrn Oberförster Padberg.
3 Bussarde, *Buteo vulgaris.*
1 Bussard; Geschenk der Freifrau von Beverfoerde-Verries.
1 Edelhirsch, *Cervus elaphus;* Geschenk des Fürsten Rheda.

Rehbock, *Cervus capreolus;* Geschenk des Herrn von Olfers.
Sammlung verschiedener Papageien.
Sammlung finkenartiger Vögel.
Collection Stelzvögel.
Fischotter, *Lutra vulgaris.*
2 amerikanische wilde Puter; Geschenk der Fürstin zu Bentheim.
Sammlung rabenartiger Vögel.
2 Edelmarder, *Mustela martes.*
2 Steinkäuzchen, *Strix noctua.*
2 junge Edelhirsche, vom Grafen Nesselrode; etc. etc.

Der **Geflügelhof** enthält nicht nur eine Sammlung der besten Hühner-Racen, sondern es sind auch Pfauen, Fasanen, Perlhühner etc. vertreten. Die Teiche werden bevölkert durch Enten (Rouen, Aylsbury, Schweden, Spitz- und Wildenten), Gänse (Pommern, Toulouser, Schwanengänse) und Schwäne. Es wird der Verein stets seine Aufgabe vorzüglich darin finden, die besten Racen in die Provinz zu verbreiten. Auch die Taubenzucht ist im Schwunge, und unterliegt denselben Gesichtspunkten.

Die **Sammlung von Sing- und Schmuckvögeln** enthält allerdings einen Bestand, kann jedoch erst vervollständigt werden, wenn die bereits in Angriff genommenen Volièren fertig gestellt sind.

Nach der Taxation beträgt der Werth sämmtlicher genannter Thiere 2760 Mark.

## 3. Grundstücke und Immobilien.

Die Grundstücke, einschliesslich der Teiche und des durch Anschüttung gewonnenen Terrains, repräsentiren den Werth von 52,800 Mark. Die Aufführung des grossen Restaurations-Gebäudes mit Saal, der Gasanlage, der Pumpe, des Wärterhauses, der Brücke, Wärterbude, des Hühnerhofes, der Volièren, des Hirschparkes u. s. w. war veranschlagt und ausgeführt zu 110,445 Mark. Die noch fehlenden Gelasse, wie Volièren, Affenhaus, Bärenzwinger u. s. w. sind theilweise schon in Angriff genommen, theils projektirt.

## 4. Mobiliar.

Die Anschaffung des Mobiliars verursachte dem Vereine nicht geringe Kosten. Mehrere Oefen, 300 hölzerne und 300 eiserne Stühle, 97 Tische, 98 Bänke, Bibliothek- und Futterschrank u. s. w. kosteten 4835 Mark. Das Ausstellungsinventar (Käfige) wurde im vorigen Jahre auf 1434 Mark geschätzt.

## 5. Sonstiges Eigenthum.

Für das Lesezimmer wurden sämmtliche Geflügel-Zeitungen gehalten. Die Vereinsorgane der Thierschutz-Vereine und deren Jahresberichte sind fast sämmtlich unserem Vereine gratis übermittelt, wogegen auch wir allen den uns bekannt gewordenen Gesellschaften ähnlichen Strebens unsere Jahresberichte übersandten. Ein werthvolles Geschenk erhielten wir dieses Jahr von Sr. Excellenz dem Oberpräsidenten von Westfalen, Herrn von Kühlwetter: Die Vögel Europas von Fritsch, in welchem sämmtliche europäische Vögel in Wort und Bild künstlerisch farbig dargestellt sind. Der Werth unserer Bibliothek mag mit der Summe von 300 Mark gewiss nicht zu hoch angeschlagen sein.

Ausserdem besitzt der Verein 27 Actien des zoologischen Gartens im Werthe von 810 Mark.

Erfreulich ist endlich die Mittheilung, dass der Westfälische Verein für Vogelschutz im Laufe seines Bestehens neben dem vollständigen Inventar ein Baarcapital von 4027 Mark angesammelt hat, welches auf der Sparcasse verzinslich angelegt war.

Wir hatten die Hoffnung 3000 Actien à 30 Mark unterzubringen; von diesen wurden jedoch nur circa 1600 verausgabt. Wir hegen die gegründete Hoffnung, dass die noch vorhandenen 1400 im Werthe von 42,000 Mark noch verkauft werden; diese sind für die Tilgung der Hypothekenschulden bestimmt.

Bittschriften an den Provinzial-Landtag und den Magistrat der Stadt Münster um pekuniäre Unterstützung des gemeinnützigen Unternehmens wurden bisher ablehnend beantwortet.

## Bedingungen für den Besuch des zoologischen Gartens.

Der Vorstand hat neben den statutengemässen Vorschriften noch für das laufende Jahr 1876 die Bedingungen festgestellt, welche zu dem Besuche des Westfälischen zoologischen Gartens berechtigen; wir heben daraus die wichtigsten Beschlüsse hervor:

1. Zum freien Eintritt an solchen Tagen, an denen kein erhöhtes Entrée erhoben wird, sind berechtigt die Actionäre des zoologischen Gartens im Besitze einer Actie à 30 Mark für ihre Person;
von drei Actien ad 90 Mark für ihre Familie;
von fünf Actien ad 150 Mark für den ganzen Hausstand.

2. Die Mitglieder des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht haben für ihre Person gegen Vorzeigung ihrer Mitgliedskarte an allen Tagen, an denen kein erhöhtes Entrée erhoben wird, freien Eintritt. Die jährliche Geflügelausstellung besuchen sie ebenfalls ohne Eintrittsgeld. Jedes Mitglied gelangt in den Besitz einer Actie und der damit verbundenen Rechte, wenn es zehn Jahre hintereinander ausser dem Jahresbeitrag von 3 Mark noch 3 Mark zahlt. Die Actie wird nach Einzahlung der ersten 3 Mark sofort ausgefertigt.

3. Jahres-Abonnementskarten für Nichtmitglieder kosten
für 1 Person 2 Mark,
für 1 Familie 4 Mark.

4. Sonstige Besucher zahlen à Person 25 Pf., Kinder 10 Pf.

---

Die fünfte Allgemeine Ausstellung des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht wurde laut Beschluss der Märzversammlung auf die Tage vom 26.—30. Juni anberaumt. Dieselbe sollte in dem Gebäude und den Anlagen des zoologischen Gartens abgehalten werden. Die Ausstellung durfte in keiner Beziehung gegen die früheren zurückbleiben; denn es waren bereits an verschiedenen Orten ähnliche Unternehmungen angekündigt, und die Concurrenz forderte zum Wettkampfe heraus; dann sollte mit der Ausstellung der zoologische Garten eröffnet werden, dessen Anlagen noch in den Vorarbeiten begriffen, dessen Hauptgebäude, bestimmt an Grösse und Ausstattung eine Zierde unserer Stadt zu werden, noch nicht im Rohbau vollendet war, die Insel also zur Zeit ein wirres, wüstes Chaos zeigte. Der Vorstand hatte somit eine schwere Aufgabe und es bedurfte ausserordentlicher Kraftanstrengung.

Zur Unterstützung des Unternehmens bewilligten Seine Excellenz der Oberpräsident von Westfalen in einer Zuschrift vom 24. April eine Unterstützung von 150 Mark.

Desgleichen wurden unter dem 3. Mai vom Ministerium für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zwei silberne und drei bronzene Medaillen zur Vertheilung als Ehrenpreise überwiesen.

Ferner gewährte der Magistrat der Stadt Münster eine Unterstützung von 150 Mark.

Vom Vereine selbst wurden sechs Stück silberne Prämien-Medaillen bestellt.

Was vereinte Kraft und ernstliches Bestreben im Interesse einer guten Sache zu leisten vermag, davon musste sich jeder überzeugen, der noch drei Wochen vor den Ausstellungstagen „die Insel“ sah und dann die Ausstellung besuchte. In unglaublich kurzer Zeit hatte sich ein wildes wüstes Chaos, wie in ein schönes Zauberreich verwandelt. Das schöne, grosse Gebäude war prächtig zum Empfange der Gäste hergerichtet und ausgeschmückt, ein improvisirter Tannenwald verdeckte das wüste Aaufer mit dem Gerölle und Schlamme dahinter; an geeigneten Stellen auf der Insel waren Sitzplätze hergerichtet; unter dem Schatten der Kastanien und anderer prächtigen Bäume war für der „Töne Zauber“ gesorgt; und endlich war die gute Bewirthung für die Besucher als ein Hauptpunkt in das Programm der Ausstellung aufgenommen.

Zu der Eröffnungsfeierlichkeit hatte der Vorstand die Spitzen der Behörden eingeladen: den Herrn Oberpräsidenten von Kühlwetter, den commandirenden General, Graf von Stolberg-Werningerode, den hochwürdigen Herrn Bischof Dr. Johann Bernard Brinkmann, den Herrn General-Superintendenten Dr. Wiesmann und den Oberbürgermeister, Herrn Geheimrath Offenberg. Zum Empfange hatte sich der Vorstand vollzählig eingefunden, und der Herr Capellmeister Mohr hatte sich mit seiner ganzen Capelle an der Freitreppe der Terrasse aufgestellt.

Punkt 12 Uhr erschienen Se. Excellenz der Herr Oberpräsident von Kühlwetter in Begleitung des Herrn Oberpräsidial-Rathes Hesse. Zur Begrüssung des hohen Förderers unseres Vereines ging der Vorstand dem Ankommenden bis an den Eingang des zoologischen Gartens entgegen, die Capelle stimmte das Lied: „Heil dir im Siegeskranz“ an; dann geleitete der Präses des Vorstandes Se. Excellenz auf die Freitreppe, von wo herab Ersterer in einer Ansprache die Anwesenden begrüsste.

In treffenden Worten hob Redner die Bedeutung der Eröffnungsfeier der Ausstellung und des zoologischen Gartens hervor, wies die praktischen wie wissenschaftlichen Zwecke des letzteren nach, beleuchtete die Wichtigkeit eines „deutschen zoologischen Gartens“ für die Provinzial-Hauptstadt wie für die ganze Provinz und drückte den warmen Dank des Vorstandes und des Vereines den Gönnern und

Förderern des Unternehmens aus, ein Dank, der in erster Reihe dem Manne gebühre, dessen Wohlwollen und thatkräftiger Unterstützung sich alle gemeinnützigen Unternehmungen in unserer Provinz zu erfreuen haben, nämlich dem Oberpräsidenten von Westfalen.

Seine Excellenz widmeten Worte der Anerkennung dem Vorstande, dem in so kurzer Zeit die Durchführung eines so schönen wie mühevollen Werkes gelungen, dessen Fleiss mit so unerwarteten Erfolgen gekrönt ist. In der Beseitigung der bisherigen Schwierigkeiten, die mit seltener Umsicht überwunden, liege die Ermuthigung zur thatkräftigen Weiterführung, sie sei die Garantie des Gelingens. Es sei ein gutes Omen, dass gerade an demselben Tage auch eine ähnliche Eröffnungsfeier in Posen, der östlichen Provinz der Monarchie, wie hier in der westlichen, stattfinde. Besonders sei die vollzogene Verbindung des Vogelschutzvereines mit der Gesellschaft „Zoologischer Garten“ das wesentliche Förderungsmittel zur Erreichung der praktischen und wissenschaftlichen Ziele beider Bestrebungen, die nun zu einem mächtigen, festen Stamme zusammen gewachsen. Nachdem der Verein die Zusicherung des ferneren Wohlwollens Seitens Sr. Excellenz empfangen, schloss derselbe mit einem dreimaligen Hoch auf Se. Majestät unsern allverehrten Kaiser, und die Versammlung stimmte unter Begleitung rauschender Musik, begeistert ein.

Hierauf begannen Se. Excellenz, vom Vorstande begleitet, den Rundgang an den Ausstellungsgruppen vorbei. Am Eingange des Gebäudes waren mehrere Riesengeweihe, und ein Mammuthstosszahn, der vollständig erhalten in der Lippe gefunden, angebracht. In dem Zimmer rechts hatten die Schmuck- und Singvögel ihren Platz gefunden, und waren in einer reichhaltigen und gut arrangirten Collection vertreten.

Bei dem Eintritte in den grossen Saal spielte die volle Capelle des Herrn Capellmeisters Mohr zur Erprobung der Schallwirkung des Saales, die sich zu allgemeiner Befriedigung als glänzend erwies, und so kann in diesem Saal das Auge sich an schönen Bildern aus dem Gebiete der Natur und das Ohr sich an dem Zauber der Töne aus dem Reiche der Kunst ergötzen; Kunst und Wissenschaft mögen also hier Hand in Hand vereint, wie in eine Heimstätte eingeführt sein.

Der Besuch der Ausstellung war am ersten Tage ein sehr mässiger, indem nur 425 Karten ausgegeben, dagegen erreichte der 2. Tag 2448, der 3. 1241, der 4. 1871, der 5. 1392, also im Ganzen 7098, so dass, wenn man die Mitglieder des Vogelschutz-Vereines und die Actionäre des zoologischen Gartens, welche freien Eintritt hatten, hinzurechnet, die Zahl der Besucher jedenfalls 10,000 übersteigt. Gewiss ein sehr zufriedenstellendes Resultat, zumal das ungünstige Wetter an zwei Ausstellungstagen der Frequenz Abbruch that.

Es wurden während der Ausstellung 313 Kaufgeschäfte mit einem Kaufpreise von zusammen 4208 Mk. 20 Pf. abgeschlossen.

**Uebersichtliche Darstellung der Vereins-Mitglieder pro 1875.**

| Bezeichnung. | Am Schlusse des Jahres 1875 waren vorhanden | Im Jahre 1875 sind | | Es blieben am Schlusse des Jahres 1875. | Es ergibt sich also eine Verminderung pro 1875 um |
|---|---|---|---|---|---|
| | | neu aufgenommen | ausgeschieden | | |
| Ehren-Mitglieder | 3 | — | — | 3 | — |
| Lebenslängliche Mitglieder | 6 | — | — | 6 | — |
| Wirkliche „ | 432 | 44 | 53 | 423 | 9 |
| Ausserordentliche „ | 63 | — | — | 63 | — |
| Summa | 504 | 44 | 53 | 495 | 9 |

Ausserdem wurden gegen 1600 Actien ausgegeben, und sind die Actionäre den Mitgliedern des Vereins gleichberechtigt; somit repräsentirt der Verein im Ganzen gegen 2100 Mitglieder.

## Bemerkung.

In der vorstehenden Darstellung sind nicht enthalten die im Jahre 1875 neu angemeldeten Mitglieder, welche ihre Aufnahme erst zum 1. Januar 1876 wünschten; ebenso wurden die zahlreichen Mitglieder nicht genannt, welche sich nach diesem Termine meldeten.

---

In Bezug auf das specielle Vereinsleben verweisen wir auf den ausführlichen „Jahresbericht 1875 des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht, von Prof. Dr. H. Landois, Münster i./W. Gedruckt bei Joseph Krick.“

---

Hoffen wir, dass auch in Münster der zoologische Garten ein Lieblingsaufenthalt des Publikums werden möge.

# Jahres-Bericht 1875
# der botanischen Section.

Von Dr. Wilms.

---

## Vorstand.

Dr. Wilms, Medicinal-Assessor, Vorsitzender.

Dr. Karsch, Med.-Rath und Professor, stellvertretender Vorsitzender.

König, Regierungs-Rath, Secretair.

Lammert, Geometer, stellvertretender Secretair und Rendant.

Heidenreich, botanischer Gärtner, Custos des Herbars.

Dr. Müller, Oberlehrer in Lippstadt.

Beckhaus, Superintendent in Höxter.

Dr. Damm, Sanitätsrath in Warburg.

Berthold, Gymnasial-Lehrer in Bocholt.

Dr. med. Utsch in Freudenberg bei Siegen.

Dr. Banning, Oberlehrer in Minden.

## Mitglieder.

1) Albers, Apotheker in Lengerich.
2) Bachmann, Stud. med. in Würzburg.
3) Dr. Banning, Oberlehrer in Minden.
4) Beckhaus, Superintendent in Höxter.
5) Berthold, Gymn.-Lehrer in Bocholt.
6) Böhmer, Appellations-Gerichts-Rath.
7) Borgstette jun., Apotheker in Tecklenburg.
8) Brefeld sen., Apotheker in Telgte.
9) Brinckmann, Apotheker in Borken.
10) Dr. Damm, Sanitäts-Rath u. Kreisphysikus in Warburg.
11) Dr. H. Diesterweg jun., Arzt in Siegen.
12) Eick, Apotheker in Drensteinfurt.
13) Engelsing, Apotheker in Altenberge.
14) Farwick, Lehrer der agricult. Station in Cleve.
15) Fix, Seminar-Director in Soest.
16) Gescher, Apotheker in Epe.
17) Goedecke, Apotheker in Lüdinghausen.
18) Dr. Grimme, Gymnasial-Director in Heiligenstadt.
19) Heidenreich, botan. Gärtner.
20) v. Heereman, Freiherr, Regier.-Rath a. D.
21) Dr. Hoffmann, Real-Oberlehrer.
22) Dr. Hölker, Stadt- u. Kreisphysikus.
23) Holtmann, Lehrer in Albersloh.
24) Homann, Apotheker in Nottuln.
25) Hüffer, Buchhändler.
26) Hütte, Rechnungs-Rath.
27) Dr. Jehn, Sanitäts-Rath und Kreisphysikus in Hamm.
28) Jost, Apotheker in Bevergern.

29) Jüngst, Professor in Bielefeld.
30) Dr. Karsch, Med.-Rath u. Professor in Münster.
31) Kersten, Buchhändler.
32) Kieseler, Postamts-Assist. in Rheine.
33) Knaup, Beigeordneter in Bocholt.
34) Kölling, Apotheker.
35) König, Regierungs-Rath.
36) König, Jos., jun., Apotheker in Sendenhorst.
37) Dr. König, Vorsteher der agricultur-chem. Versuchsstation.
38) Krauthausen, Apotheker in Coesfeld.
39) Kühtze, Apotheker in Steinfurt.
40) Lahm, Domcapitular, Ehrenmitglied.
41) Lammert, Geometer.
42) Dr. Landois, Professor.
43) Libeau, Apotheker.
44) Linde, Rentner.
45) Dr. von der Marck, in Hamm.
46) Menke, Banquier.
47) Dr. Müller, Oberlehrer in Lippstadt.
48) Murdfield, Apotheker in Rheine.
49) Niemer, Apotheker.
50) Dr. Nitschke, Professor.
51) Oelrichs, Apotheker.
52) Dr. Ohm, Arzt.
53) Ohm, Apotheker in Chemnitz.
54) Dr. Overbeck, Apotheker in Lemgo.
55) Regensberg jun., Eisenbahn-Supernumerar.
56) Rohling, Apotheker in Rheine.
57) Scheffer-Boichorst, Assessor a. D.
58) Dr. Schenk, Arzt in Siegen.
59) Schmitz, Apotheker in Letmathe.
60) Schulte, Apotheker in Senden.
61) Speith, Apotheker in Oelde.
62) Dr. Stegehaus, Arzt in Senden.
63) Strunk, Apotheker in Recklinghausen.
64) Dr. Suffrian, Geh. Regierungs- und Schulrath a. D.
65) Treuge, Real-Lehrer.
66) Ulke, Rechnungs-Rath.
67) Unckenbold, Apotheker.
68) Dr. Utsch, Arzt in Freudenberg bei Siegen.
69) Dr. Volmer, Arzt in Oelde.
70) Wilms jun., Apotheker.
71) Dr. Wilms, Medicinal-Assessor.

Das Jahr 1875 ist für die Section ein günstiges gewesen, besonders durch die reichliche Vermehrung, welche das Provinzialherbar erfuhr, theils durch Beiträge mehrerer Mitglieder, theils durch die Doubletten des Fleddermann'schen Herbars. Gegen Schluss des Jahres war die vollständige Ordnung desselben, sowie des daneben angelegten sehr reichhaltigen deutsch-europäischen Herbars vollendet, der Desideraten-Catalog für das erstere aufgestellt und konnte solcher an die sammelnden Mitglieder vertheilt werden. Binnen Jahresfrist werden demnach nur noch wenige der in Westfalen überhaupt vorkommenden Pflanzen fehlen. Schon jetzt sind mehr als $^{19}/_{20}$ vorhanden und ist dasselbe an kritischen Formen bereits sehr reich.

Es haben acht Sitzungen der Section stattgefunden nebst zwei Excursionen, von welchen die erste nach Nienberge zahlreiche Betheiligung fand, die zweite nach Albersloh aber wegen ungünstiger Witterung nur schwache. In den Sitzungen sind folgende Vorträge gehalten:

Herr Assistent Farwick. Ueber den Krebs der Obstbäume, besonders der Aepfel und die nach Nathusius und Thiel damit in Verbindung stehende Blutlaus.

Herr Prof. Med.-Rath Dr. Karsch. 1) Ueber den Inhalt des neuesten Heftes der Verhandlungen der Edinburger botanischen Gesellschaft, insbesondere die exotischen Arten der Gattung *Drosera* betreffend. 2) Ueber Missbildungen (Verkürzung) der Halme von *Calamagrostis epigeios*, durch die Larven einer Blumenwespe, *Prosopis communis*, erzeugt.

Herr Professor Dr. Nitschke. 1) Ueber eine bisher wissenschaftlich nicht erörterte Krankheit an Kiefernsämlingen, erzeugt durch einen neuen Kernpilz der Gattung *Rosellinia*, vom Vortragenden *R. piniperda* benannt. 2) Ueber das Darwin'sche Werk, betreffend insectenfressende Pflanzen.

Herr Professor Dr. Landois. Ueber die neueste Entdeckung, betr. die geschlechtliche Fortpflanzung der Hutpilze. Als Substrat für die Entwicklung der Sporen dient dabei eine Düngerabkochung. In derselben entstehen aus Schläuchen Aetheridien und anderseits Carpogonien, welche von ersteren befruchtet werden und den Hutpilz erzeugen.

Dr. Wilms. 1) Ueber die Anemonen *Hepatica Dill.*, *Pulsatilla Tourn.* und *Anemone Turn.* der verschiedenen Climate, unter Vorlage einer grossen Anzahl Arten und Demonstration der Typen nach den Erdtheilen. 2) Ueber das Studium der Botanik gegen Ende des vorigen Jahrhunderts. Zu Grunde gelegt wurden die in hiesiger Paulinischen Bibliothek befindlichen Aquarellzeichnungen des nachmaligen Professors Werneking, von Pflanzen aus der Flora des Münsterlandes. 3) Ueber insectenfressende Pflanzen nach Darwin und Carl Müller. 4) Ueber die Abtheilung *Persicaria* der Gattung *Polygonum* und die zahlreichen Hybriden, welche aus den verschiedenen hierher gehörigen sieben westfälischen Arten entstehen, von welchen in der Provinz bereits 21 beobachtet sind. 5) Ueber die rationelle Anlage von Herbarien und die dabei zu beobachtenden Cautelen. 6) Ueber Pflanzenmonstrositäten und ihre muthmassliche Entstehung, erläutert mittelst einer schematischen Zeichnung einer Idealpflanze. Monstrositäten a. des Stengels resp. des Schaftes, b. der Blätter, c. der Blüthen und ihrer Achse, des Kelches, der Blumenkrone,

des Fruchtknotens, Vergrünung, Verwandlung in Blätter von Kelch, Blumenkrone, Doldenhüllen und Hüllchen, ferner der Staubgefässe in Blätter und Kelche, d. der Früchte und Fruchtstände. Beläge bildeten eine grosse Anzahl monströse Bildungen der verschiedenen Gruppen.

In den Sitzungen wurden ferner folgende Mittheilungen gemacht resp. Gegenstände vorgelegt. Vom Vorsitzenden: die einsamige Hülse von *Dipterix odorata* mit der s. g. Tonkabohne. Von Interesse, weil in den pharmacognostischen Werken diese Hülse nicht beschrieben ist. Dieselbe war vom Herrn Kaufmann Guido Rotmann in einem Ballen Tabaksblätter gefunden. *Gigartina spinosa* unter dem Namen *Agar-Agar* als chinesische Gallerte in den Haushaltungen benutzt. Diese Alge zeigt in Wasser gelegt die schönste corallenähnliche Verästelung. Monströse Bildungen wurden vorgelegt: Ein s. g. Hexenbesen einer Kiefer durch Herrn Professor Landois, von Herrn Krawinkel bei Greven gefunden. *Lolium italicum* mit verästelter Aehre, eingesandt von Herrn Farwick. *Fritillaria imperialis* mit bandförmigem Stengel von Herrn Unckenbold. *Anthemis arvensis* mit gleichem Stengel und *Taraxacum officinale* mit solchem Schafte vom Vorsitzenden. *Tilia platyphylla* mit 3 Bracteen am Blüthenstiele von Herrn Westhoff. *Gymnosporium Juniperi* von Dr. von der Marck.

Das Provinzial-Herbar ist auch in diesem Jahre durch reichliche Sendungen vergrössert.

Herr Dr. Utsch in Freudenberg lieferte eine reichliche Sendung meist seltener Pflanzen des Siegerlandes.

Herr Superintendent Beckhaus eine gleiche aus der Gegend von Höxter, Paderborn, Bielefeld etc.

Herr Lehrer Holtmann desgleichen aus der Gegend von Albersloh, Drensteinfurt etc.

Herr stud. med. Bachmann schenkte einen Fascikel theils bei Münster theils bei Würzburg gesammelter Pflanzen.

Dr. Wilms lieferte ein Packet Pflanzen, welche meist im Herbar noch fehlten.

Einen besonders werthvollen Zuwachs erhielt dasselbe durch die zahlreichen Doubletten des durch Vermittlung des Provinzial-Schulcollegiums für das Seminar zu Büren angekauften Herbars des verstorbenen Lehrers Feddermann zu Lotte bei Tecklenburg,

wodurch die in dortiger Gegend sowie im Osnabrückschen und den benachbarten holländischen Districten vorkommenden Pflanzen im Herbar jetzt vollständig vertreten sind. Ferner fand sich ein grosser Theil von Material zu Herbarien von deutschen Gift- und Arzneipflanzen vor, welche Fleddermann zu je 70 Species herauszugeben beabsichtigt, aber nicht vollendet hatte. Die Section gedenkt diese in den nächsten Jahren zu vervollständigen, um 20 solcher Herbarien für die höhern Lehranstalten Westfalens dem Provinzial-Schulcollegium behufs Vertheilung zur Verfügung zu stellen, wie ein solches das Seminar zu Büren bereits erhalten hat.

Herr Apotheker Borgstette jun. sandte für Westfalen seltene oder neue *Lichenen* ein. *Imbricaria Sprengelii Flk., I. incurva Pers., I. Mongeotii Schaer., I. diffusa Web. var. saxicola* (beide neu für Westfalen), *Haematomma coccineum Kbr.*, ferner an Laubmoosen eine wahrscheinlich neue Art von *Campylopus*, *Buxbaumia aphylla*, die sehr seltene und für Westfalen neue *Seligeria calcarea Br. u. Schpr.* (bei Lengerich) und die bekanntlich im jungen Zustande phosphorescirend leuchtende *Schistostega osmundacea W. u. M.*

Bezüglich neuer Standorte resp. für Westfalen neuer Pflanzen gingen folgende Mittheilungen ein, meist in Begleitung von betr. Exemplaren:

*Orobus vernus* bei Oelde. (Apotheker Speith.)

*Spiranthes autumnalis* hinter dem Sicklinghofe bei Beusingen ohnweit Soest. (Apotheker Vielhaber.)

*Scutellaria minor, Marrubium vulgare, Hypericum pulchrum, Centunculus minimus, Alnus incana, Festuca Myurus, Gnaphalium luteoalbum* und *Polystichum Oreopteris* in der Umgegend von Walstedde, *Anacamptis pyramidalis, Campanula glomerata, Malva Alcea, Gentiana cruciata* und *Stachys annua* in der Gegend von Drensteinfurt. (Lehrer Holtmann.)

*Senecio Jacobaea radiis brevissimis, Ranunculus hederaceus, Hypericum pulchrum, Galium verum × elatum, Hieracium rigidum, Hieracium rigidum × umbellatum, Cirsium arvense L. var. mite Koch, Phyteuma spicatum, Vaccinium Oxycoccos, Orchis coriophora, Polygonum lapathifolium var. incanum, Convallaria verticillata.* Sämmtlich aus der Gegend von Freudenberg bei Siegen. (Dr. Utsch.)

*Delphinium Consolida* und *Cirsium oleraceum*, welche bisher in der Umgegend von Münster fehlten, fand Herr Stud. Westhoff bei Gievenbeck.

*Ambrosia artemisiaefolia L.*, welche bekanntlich an einigen Orten gefunden ist, fand vor einigen Jahren zuerst Pastor Wienkamp bei Handorf auf einem Kleeacker, im August d. J. fand Dr. Wilms dieselbe auf einem Rübenacker bei Lengerich, dann ist sie im Osnabrückschen vom Lehrer Fischer zu Hasbergen daselbst ebenfalls in grosser Menge aufgefunden, so dass es scheint, als würde sich diese amerikanische Pflanze bei uns einbürgern.

Für die Bibliothek gingen an Geschenken ein von den Herren:

Geheime Rath Dr. Suffrian: 11 Jahrgänge der botan. Zeitung Flora 1834 bis incl. 1845 in 21 Bänden.

Professor Dr. Karsch: Beide Ausgaben seiner Flora von Westfalen.

Das Sonntags, Dienstags und Donnerstags geöffnete Lesezimmer steht zur gemeinschaftlichen Benutzung mit den andern Sectionen den Mitgliedern offen, sowie auch die Bibliothek der Section.

Unser stellvertretende Secretair und Rendant, Herr Farwick, ist nach Cleve verzogen, an seiner Stelle ist Herr Friedr. Rottmann gewählt, und als dieser das Amt niederlegte, Herr Geometer Lammert. Herr Domcapitular Lahm wurde zum Ehrenmitgliede ernannt.

Der Personalbestand betrug Ende 1874 68 Mitglieder, im Jahre 1875 traten 5 neue Mitglieder hinzu, 1 Mitglied ist ausgeschieden und den Herrn Pastor Wienkamp zu Handorf haben wir durch den Tod verloren, so dass die Zahl Ende des Jahres 71 betrug.

Nachdem der Vorstand des Provinzial-Vereins beschlossen hat, die General-Versammlung im Frühling bis zum 1. Juli abzuhalten, wird die Section ebenfalls ihre General-Versammlung statutgemäss in dieselbe Zeit verlegen.

In den Wintermonaten ist die Section wegen des Locals öfter genöthigt gewesen, die Versammlung auf den Mittwoch zu verlegen, weil der historische Verein den Dienstag bisher als Versammlungstag festgesetzt hatte. Es ist deshalb beschlossen, definitiv den ersten Mittwoch des Monats zu wählen, an welchem daher fernerhin in der Regel die Versammlungen stattfinden werden.

# Statuten
## der botanischen Section
### des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst.

Gemäss der am 18. Juni 1876 von der Generalversammlung angenommenen erweiterten Fassung.

§. 1. Die botanische Section des „Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst“ hat den Zweck, nach Kräften die Botanik, insbesondere die phytologische Erforschung Westfalens zu fördern, eine botanische Sammlung anzulegen, zu vermehren und für deren Conservirung zu sorgen, sowie durch Mittheilung ihrer botanischen Drucksachen die entsprechende Abtheilung der Bibliothek des Provinzialvereins zu unterstützen.

§. 2. Die Section besteht aus wirklichen Mitgliedern und aus Ehrenmitgliedern.

§. 3. Die Ehrenmitglieder haben die Rechte der wirklichen Mitglieder, sind aber zur Leistung von Beiträgen nicht verpflichtet. Dieselben können nur durch Beschluss von $^2/_3$ der in einer Sectionsversammlung anwesenden Mitglieder ernannt werden.

§. 4. Verlegt ein wirkliches Mitglied seinen Wohnsitz ausserhalb der Provinz, so wird es auf seinen Wunsch als correspondirendes Mitglied in der Sectionsliste aufgeführt und ist als solches zur Beitragszahlung nicht verpflichtet. Durch Beschluss der Section können auch correspondirende Mitglieder ernannt werden.

§. 5. Der Sectionsvorstand besteht aus dem Director, dessen Stellvertreter, dem Schriftführer, dessen Substituten, der event. auch die Functionen eines Rendanten übernimmt, dem Custos der botanischen Sammlung und sechs weiteren Mitgliedern.

§. 6. Der Sectionsvorstand wird alljährlich in der Generalversammlung der Section durch einfache Majorität der anwesenden Sectionsmitglieder gewählt. Wiederwahl ist gestattet.

§. 7. Der Jahresbeitrag für die in Münster wohnenden Mitglieder beträgt 3 Mark, für die übrigen 1 Mark 50 Pf.

§. 8. Die Section versammelt sich am ersten Mittwoch eines jeden Monats. Die der alljährlichen Generalversammlung des Westf. Provinzialvereins vorhergehende Versammlung der Section ist als Generalversammlung derselben zu erachten, in welcher die Neuwahl des Sectionsvorstandes vorzunehmen ist.

§. 9. Erforderlichen Falles ist der Sectionsdirector befugt, eine ausserordentliche Generalversammlung zu berufen.

§. 10. Im Einvernehmen mit den bezüglichen Sectionsmitgliedern ist der Schriftführer der Section ermächtigt, von den Verhandlungen der Sectionsversammlungen in Fach- oder anderen Zeitschriften Bericht zu erstatten.

§. 11. Alle wirklichen Mitglieder der Section müssen zugleich Mitglieder des Westf. Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst sein, welcher der Section die Locale zur Verfügung stellt und ihre Zwecke auch anderweitig fördert.

---

## Anlage I. zum Berichte der botanischen Section.

# Mittheilungen aus dem Provinzialherbarium.

Von Dr. Wilms.

Es wird beabsichtigt, in den Jahresberichten allmälig in systematischer Reihenfolge eine Zusammenstellung aller in Westfalen vorkommenden Gefässpflanzen zu geben. Diese soll mit Ausschluss der bereits in den Floren von Karsch und Jüngst angegebenen Standorte der schon bekannten Arten und deren Formen, nur neuere Standorte, so wie die überhaupt für die Provinz neu aufgefundenen Pflanzen enthalten. Kritische Gattungen oder Gruppen derselben sollen zugleich eingehender abgehandelt werden. Der Zweck ist, Material für eine neue Flora der Provinz zusammen zu stellen, weshalb alle Mitglieder der Section ersucht werden, im Laufe des Jahres Mittheilungen bezüglich der zunächst an die Reihe kommenden Familien an den Referenten gelangen lassen zu wollen.

## Ranunculaceae.

*Clematis Vitalba L.* a. *cordata*, auf Kalkboden nicht selten.
b. *ovata (C. scandens Borkh.)*, bei Höxter. Beckhaus.

*Thalictrum flavum L.*, Weidengebüsch der Flüsse Ems, Werse und Berkel sehr verbreitet.

*T. minus L.* An der Grenze des Gebietes bei Wesel aufgefunden. Wilms jun.

*Hepatica triloba dCand.* Münster, Wallhecke bei dem Jägerhäuschen, Fuisting. Albersloh Waldsaum, Beckum, Dolberg, Holtmann. Höxter Ziegenberg, Beckhaus. Büren auf der Wevelsburg und Alme bei den Almequellen im Mühlenthale. Lahm.

*Pulsatilla vulgaris Mill.* Sandhügel in der Nähe der Ems bei Wiedenbrück, Eine und Greven, Haltern häufig auf Lippewiesen, Wilms. Lippspringe ebenso, Beckhaus. *Pulsatilla pratensis Mill.* ist bei Wiedenbrück und Eine angegeben, dort kommt jedoch nur *P. vulgaris* vor, wie Ref. sich überzeugte, aus den irrig bestimmten Exemplaren des Fleddermann'schen Herbars geht ferner hervor, dass bei Warendorf und Osnabrück ebenfalls nur die Letztere wächst. Es bleibt daher nur der von Schlöter angegebene zweifelhafte Standort bei Meppen übrig, welches zudem nicht zu Westfalen gehört. Daher ist *P. pratensis* in den Floren zu streichen, überhaupt ist diese Pflanze westlich der Elbe resp. des Thüringer Waldes bisher nicht unzweifelhaft nachgewiesen.

*Anemone silvestris L.* Südabhänge der Kalkberge des linken Weserufers bei Höxter häufig. Beckhaus.

*A. nemerosa L. a. vulgaris.* Ausser der überall verbreiteten gewöhnlichen Form mit 6 Perigonblättern sind solche mit 7 und 8 nicht selten, ebenso finden sich rosarothe.

b. *anthriscifolia.* Die Abschnitte der Blätter wie der Hüllblätter verlängert und tief gespalten, die Perigonblätter meist dunkel rosafarben. Nur an einer Stelle des Schlossgartens zu Münster. Wilms.

*A. ranuncunculoides L.* Münster innerhalb der Stadt, Grasplatz am Aaflusse im Kerkering-Borg'schen Garten, Farwick. Büren, Lahm. Brilon am Drübel, Berthold. Liesborn, Holtmann.

*Adonis aestivalis L.*

a. A. *miniata Jacq. parviflora.* Brakel, Beckhaus.

b. *A. miniata Jacq. grandiflora.* Warburg häufig. Beckhaus.

c. *A. flava G. G. (citrina Hoffm.) parviflora.* Beckum und Walstette. Holtmann.

d. *A. pallida G. G. (citrina dCand.) grandiflora.* Ahlen, Beckum, Wilms. Lotte, Feddermann.

*Myosurus minimus L.* Fast überall verbreitet, wohl nur in den südlichsten Gebirgen der Provinz fehlend.

## Uebersicht der Gattung Batrachium.

a. Blätter alle borstlich vielspaltig nicht starr.

*B. fluitans Wimm.* Blattzipfel sehr lang, Blüthenstiele kürzer als die Blätter, Staubgefässe kürzer als das Fruchtknotenköpfchen. Früchtchen kahl.

*B. Baudottii Godr. (B. marinum Fr.).* Blüthenstiele viel länger als die Blätter, Staubgefässe kürzer oder wenig länger als das ei-kegelförmige Fruchtknotenköpfchen. Früchtchen bis zu 100, im Köpfchen kahl. (Nicht in Westfalen gefunden.)

*B Drouettii Nym. (Ranunculus Schultz.).* Blüthenstiele kürzer oder wenig länger als die Blätter. Blüthen klein. Staubgefässe wenige, kürzer oder wenig länger als das Fruchtknotenköpfchen, Fruchtboden kegelförmig fast glatt, Früchtchen fast kahl zu 30—40 im Köpfchen.

*B. Rionii Nym. (Ranunculus Lagg.).* Wie die vorhergehende Art, aber Fruchtboden ei- oder kegelförmig, behaart. Früchtchen zu 80—90 im Köpfchen. (Bisher nur in Wallis, Schweiz.)

*B. trichophyllum fl. Bat. prodr. 5. (Ranunculus paucistamineus Tausch.).* Blüthenstiele meist etwas länger als die Blätter. Blüthen klein, meist grösser als bei den zwei vorhergehenden Arten. Staubgefässe wenige, länger als das Fruchtknotenköpfchen. Fruchtboden eiförmig behaart. Früchtchen zu 20—30 im Köpfchen.

b. Blätter alle borstlich vielspaltig starr.

*B. circinatum Fries. (Ranunculus divaricatus Schrank.).* Blüthenstiele die Blätter weit überragend. Blattzipfel kreisförmig ausgebreitet den Stengel umgebend.

c. Blätter theils borstlich vielspaltig, theils ausgebildet, schwimmend.

*B. aquatile E. Mey. (Ranunculus aquatilis L., R. heterophyllus Web.).* Blüthenstiele länger als die Blätter, schwimmende Blätter nierenförmig gelappt oder gespalten. Blüthen grösser als alle übrigen Arten. Blumenblätter rundlich, an der Basis keilförmig.

*B. Petiveri fl. bat. prodr. 7. (Ranunculus Petiveri Koch.).* Blüthenstiele meist etwas länger als die Blätter, schwimmende Blätter schild- bis nierenförmig, abgestutzt oder dreitheilig mit schmalem oder breiteren zuweilen zerschlitzten Lappen, selten auch mit 3 gestielten Theilstücken. *(Ranunculus tripartitus Noltes* bei diesen die Blüthen kleiner.) Blüthen mittelgross, Blumenblätter keilförmig.

*B. hololeucum fl. bat. 6. Ranunculus hololeucos Lloyd.* Blüthenstiel länger als die Blätter. Schwimmende Blätter tief dreilappig gekerbt mit abgerundeten Abtheilungen. Blüthen viel kleiner als *B. aquatile.* Blumenblätter keilförmig rein weiss am Grunde nicht gelb, oberer Stengel, Blätter und Nebenblätter fein behaart.

*B. tripartitum Dum. (Ranunculus tripartitus dCand.).* Blüthenstiel länger als die Blätter, schwimmende Blätter tief dreitheilig, gekerbt, Lappen abgerundet. Blüthen sehr klein, Blumenblätter die Kelchblätter kaum überragend. Früchtchen 10—15 im Köpfchen. (Noch nicht in Westfalen aufgefunden.)

d. Blätter alle ausgebildet.

*B. hederaceum E. Mey. (Ranunculus hederaceus L.).* Blätter alle nierenförmig stumpf 3—5 lappig. Blüthen sehr klein grünlich-weiss.

## Westfälische Arten und Formen.

*Batrachium fluitans Wimm.*

a. *Lamarckii Wrtgn.* In den Gebirgsflüssen Ruhr, Lenne, Volme nicht selten. Wilms. Auch in der Weser. Beckhaus. Dort auch von demselben gefunden an seichten fast trockenen Uferstellen, eine Landform mit keilig dreitheiligen Blättern, deren Abschnitte eingeschnitten und meist drei abgerundete Lappen haben, ohne alle borstliche Blätter *(Ranunculus trisectus Spenn.).*

b. *Bachii Wrtg.* In der Alme bei Büren. Lahm.

*B. Drouettii Nym. (Ranunculus Drouettii Schultz.).* Diese Art ist in der Umgegend von Münster ziemlich verbreitet, bisher nur oft verkannt, auch bei Altenberge (Lahm) und bei Lotte (Fleddermann), wahrscheinlich noch an mehreren anderen Orten, so auch in der Rheinprovinz bei M.-Gladbach (Wilms). Sie stimmt in Allem mit den von Lagger bei Freiburg (Schweiz) und Kerner bei Innsbruck gesammelten Exemplaren überein. Eine äusserst zarte schlanke Form *(f. tenella)* in Mergelgruben vor Hörster-Thor bei Münster und Nienberge. Eine Landform *(Ranunculus lutulentus Sony. u. Perr.)* an ersterem Standorte. Eine dritte Form, welche ausser den borstlich zertheilten auch ausgebildete Blätter trägt *(forma foliata m.),* welche kurz dreitheilig sind mit keilförmigen eingeschnittenen abgerundeten

Lappen, einmal am Rande eines Sumpfes in der Gelmer Haide und in der Nähe von Rumphorst bei Münster. Wilms.

Garcke führt anstatt dieser Art in der Flora für Nord- und Mittel-Deutschland irrig *R. Rionii Lagg.* als bei Münster vorkommend auf. Allerdings hielt Ref. dieselbe Anfangs für Letztere, allein Lagger, welchem bald nach Auffindung Exemplare zugesandt wurden, erklärte sie nicht identisch mit der von ihm aufgestellten, sondern für die bis dahin nur in Frankreich aufgefundene oben genannte Art.

*B. trichophyllum fl. batav. prodr. 5. (Ranunculus paucistamineus Tausch.).* Die Exemplare sowohl von Münster als die von Beckhaus bei Bielefeld gesammelten, auch solche von Trier, haben fast doppelt so grosse Blüthen als diejenigen, welche Ref. aus Mähren und Schlesien erhielt, welche in der Grösse fast mit dem *R. Drouettii Nym.* übereinstimmen.

*B. circinnatum Fries (Ranunculus divaricatus Schrk.).* Auch von dieser Art kommt eine gross- und kleinblüthige Form vor, erstere im Stadtgraben beim Abschnittsthor, letztere bei Nevinghoff bei Münster, ist auch von Beckhaus bei Lippspringe gesammelt. Eine durch sehr kurze Blattabschnitte unterschiedene Form in Teichen bei Nienberge und eine andere, welche an den unteren Blattachseln Wurzeln treibt *(f. radicans)* in dem tiefen fast stehenden Wasser des Werseflusses bei Handorf. Wilms.

*B. aquatile E. Mey. (Ranunculus aquatilis L.).* Ueberall häufig. In der Umgegend von Münster sammelte Ref. folgende Formen:

a. *truncatum.* Die gewöhnliche Form, welche zuweilen sehr grossblüthig.

b. *acutilobum.* Die Lappen der oberen Schwimmblätter spitz.

c. *submersum*, ohne Schwimmblätter. Telgte einzeln unter einer grossen Menge der Form a.

d. *renifolium,* nur mit fast fleischig dicken Schwimmblättern ohne borstlich gespaltene. In ausgetrockneten Gräben.

e. *succulentum,* nur mit kurzen borstlich getheilten dicht gestellten Blättern. Auf feuchten Stellen, oft rasenförmig aber sehr sparsam blühend.

*B. Petiveri flor. bat. prodr. 7. (Ranunculus Petiveri Koch.).* Auch diese Art kommt wenn auch weniger häufig als die vorige in der Umgegend von Münster nicht selten vor, u. a. in folgenden Formen:

a. *peltatum* mit Schwimmblättern, deren Lappen der Blattbasis sich decken, so dass sie kreisrund erscheinen.

b. *submersum,* oft haben Exemplare der vorhergehenden gewöhnlichen Form Zweige, denen die Schwimmblätter fehlen, zuweilen ist dies auch bei der ganzen Pflanze der Fall.

c. *acutilobum,* die Lappen und Abschnitte der obern Blätter sind bei dieser Form spitz.

d. *tripartitum (Ranunculus tripartitus Nolte).* Die Schwimmblätter meist bis auf den Blattstiel hin dreitheilig, oft sind die einzelnen Theile länger oder kürzer gestielt, zuweilen auch in schmale linienförmige Stücke getheilt, so dass sie fast den untergetauchten Blättern gleichen, und so eine besondere Form

e. *laciniatum* bilden könnten.

f. *foliosum.* Eine ganz eigenthümliche Form mit ungewöhnlich zahlreichen Schwimmblättern, welche bis zur Basis dreitheilig sind, die unteren haben wie die Form d. meist lang gestielte Theile und sind Letztere wiederum bis zur Basis dreitheilig, borstlich zertheilte untergetauchte Blätter sind nur wenige vorhanden. Selten, in Wasserlöchern der bewaldeten Kalkhügel bei Nienberge. Wilms. Lange hielt ich diese Form, welche sich ausserdem noch durch fast um die Hälfte kleinere Blüthen von den andern unterscheidet, für *Ranunculus tripartitus de Cand.* Nach Vergleichung mit einem von Gr. Solms in Wasserlöchern bei Angers gesammelten Originalexemplare, welches andere Blattform hat und sich insbesondere durch sehr kleine dem *B. hederaceum* fast gleiche Blüthen unterscheidet, überzeugte Ref. sich, dass es diese Pflanze nicht sein konnte.

*B. hololeucum Lloyd.* Einmal in Wasserlöchern einer Haide bei Hiltrup (Münster) gefunden. Wilms. Nach Mittheilung von Nitschke auch bei Rheine vorkommend. Herrenkohl fand dieselbe nahe der Grenze Westfalens am Niederrhein, Königsvenn bei Cleve und bei Gasdonk, dort auch eine *forma succulenta.*

*B. hederaceum E. Mey. (Ranunculus hederaceus L.).* Scheint bei Münster in der Quelle bei Westhues zu Hiltrup verschwunden zu sein, wenigstens sah sie Ref. dort in den letzten Jahren nicht. Ausserdem noch bei Leeden unweit Tecklenburg (Fleddermann) und Freudenberg bei Siegen (Utsch).

*Ranunculus Ficaria L.* Die gewöhnliche Form kommt mit mehr oder weniger tief gekerbten Blättern vor, die Blattbasislappen entfernt.

a. *var. incumbens Bckh.* Die Lappen der Blattbasis sehr genähert, Blattrand fast ungekerbt, so dass das Blatt beinahe kreisrund erscheint. Höxter. Beckhaus.

b. *var. arvensis Bckh.* Eine ähnliche Form mit lang scheidigen Blattstielen. Ebendaselbst auf Aeckern. Beckhaus.

*R. Flammula L.* Gräben, häufig.

*R. Lingua L.* Bei Albersloh (Holtmann) und bei Langenhorst (Treuge).

*R. lanuginosus L.* Benninghausen und Lippborg (Holtmann) und Drübel bei Brilon (Berthold).

*var. nemorosus deCand.* Böddiken bei der Kapelle. Lahm.

*R. acris L.* Grasplätze häufig.

*R. acris × lanuginosus.* Holzberg bei Stadtoldendorf (Beckhaus). Meist nur die Blattstiele und die Unterseite der Blätter zottig.

*R. auricomus L.* Eine Form mit grün gestreiften Blumenblättern bei Wolbeck (Wilms). Eine andere mit weit über die Blüthe hinaus monströs verlängertem Kelchblättern, bei Höxter (Beckhaus).

*var. renifolius Wrtg.* mit nierenförmigen ungetheilten Wurzelblättern. Auch bei Münster Wiese vor Hörster-Thor. Wilms.

*R. bulbosus L.* Trockne Grasplätze häufig.

*R. repens L.* Häufig.

*var. prostratus Flke.* Stengel fadenförmig wurzelnd. Eisenbahndämme bei Höxter. Beckhaus.

*R. polyanthemos L.* Lippspringe (Beckhaus), Rothenfelde (Wilms).

*R. nemorosus dCand.* Höxter auf dem Ziegenberge häufig, auch findet sich dort eine Form mit mehr zerschlitzten Blättern (Beckhaus).

*R. Philonotis Ehrh.* Oelde und Beckum (Wilms), Liesborn (Holtmann).

*R. sceleratus L.* Gräben und feuchte Orte, häufig.

*R. arvensis L.* Aecker, häufig.

*R. aconitifolius L.* Bisher ausser den höchsten Gebirgen des Bezirks Arnsberg noch nicht gefunden.

*Caltha palustris L.*

*Trollius europaeus L.* Im südlichen und südöstlichen Theile der Provinz auf Bergwiesen, stellenweise häufig.

*Eranthis hiemalis Salisb.* Havixbeck bei dem Twickel'schen Gute verwildert.

*Hilleborus viridis L.* In der Nähe von Münster in einer Wallhecke bei dem Gute Lövelingloe zu Amelsbüren (Wilms jun.), Wadersloh (Holtmann).

*Nigella arvensis L.* Sehr zweifelhaft für Westfalen, wohl aber in der Rheinprovinz, Coblenz etc.

*Aquilegia vulgaris L.* Auch im Siegenschen (Utsch). Wadersloh, Herzfeld und Albersloh (Holtmann). Verschiedenfarbig bei Stromberg (Wilms).

*Delphinium Consolida L.* In der Nähe von Münster bei Gievenbeck (Studios. Westhoff). Eine einblüthige, kaum 4—6" hohe Form auf Brachäckern bei Albersloh (Wilms).

*Aconitum Lycoctonum L.* Kommt auch bei dem Gute Hülshoff ohnweit Münster vor (Krampe), ferner Hamm nach Drensteinfurt hin (Schumann).

*A. Napellus L.* Bisher nur an den bekannten Standorten der Gebirge des Bezirks Arnsberg gefunden.

*Actaea spicata L.* Auch bei Büren (Lahm), bei Lengerich (Albers), so wie bei Beckum nach Diestedde hin vorkommend (Holtmann).

---

## Anlage II. zum Berichte der botanischen Section.

# Laubmoosflora von Tecklenburg.

## Ein Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Westfalens.

Von Borgstette jun.,
Apotheker in Tecklenburg.

Jedem Bryologen unserer heimischen Provinz ist es bekannt, welche Verdienste Herr Dr. Müller zu Lippstadt und Superintendent Beckhaus zu Höxter sich um die Erforschung der Laubmoosflora Westfalens erworben haben. Die interessanten Entdeckungen dieser Botaniker sind bereits vor etwa einem Decennium in den Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für Rheinland und Westfalen vom Herrn Dr. Müller veröffentlicht worden; wir haben da-

durch ein anschauliches Bild der Moosflora der Ebene sowohl als auch der niederen und höheren Berggegend Westfalens erhalten. Obwohl sich seitdem die Zahl der Moosfreunde in unserer Provinz vermehrt hat, ist doch die Zahl der seit jener Zeit neu entdeckten Arten keine bedeutende zu nennen, ein Beweis, mit welcher Gründlichkeit die beiden Botaniker das Gebiet durchsucht haben.

Trotzdem aber dürfte es nicht uninteressant sein, wenn ich in Nachfolgendem die Aufmerksamkeit der Botaniker nochmals auf unsere Moosflora zu lenken suche und zwar auf die nur ein kleines Gebiet umfassende Localflora von Tecklenburg. Ich glaube dazu um so eher berechtigt zu sein, da schon Herr Dr. Müller darauf hinwies, dass gerade dieser Theil des Teutoburger Waldes (auf dem Tecklenburg liegt) bei genauer Durchsuchung reiche und interessante Funde ergeben werde. Diese Vermuthung des Herrn Dr. Müller habe ich in vollstem Maasse bestätigt gefunden; ich möchte behaupten, dass sich kaum eine zweite Localflora finden dürfte, welche auf einem Terrain von solch geringer Ausdehnung vielleicht etwas mehr als einer halben Quadratmeile eine so reiche Ausbeute ergiebt, wie die Tecklenburger. Der Grund dieser Erscheinung ist in der wechselvollen Physiognomie der Umgegend von Tecklenburg begründet, denn auf dem kleinen Gebiet, dessen Flora ich schildern möchte, sind drei verschiedene Gebirgsformationen mit allerlei Bodenarten vertreten und durch besondere locale Verhältnisse sind wiederum allerlei Bedingungen geschaffen, welche die Vegetation der Mooswelt besonders begünstigen.

Selbstverständlich habe ich meine Excursionen auf ein grösseres Gebiet ausgedehnt, in nordwestlicher Richtung bis nach Riesenbeck, in südöstlicher bis in die Gegend zwischen Leeden und Iburg; indess auch an diesen entfernteren Punkten habe ich nichts gefunden, was nicht auch in der Nähe von Tecklenburg vorkäme, und so möchte ich die Localflora meines Heimathsortes gewissermaassen als Extract der Moosflora des nordwestlichsten Endes des Teutoburger Waldes bezeichnen. Die Standorte der nachher namentlich aufzuführenden Moose sind mit wenigen Ausnahmen von Tecklenburg aus in höchstens einer halben Stunde, die Mehrzahl sogar in noch viel kürzerer Zeit zu erreichen.

Es ist indess nicht sowohl die reiche Ausbeute, welche die Aufmerksamkeit des Botanikers erregen muss, als vielmehr das

Vorkommen mancher Arten, welche theils selten, theils aber in der Tecklenburger Flora aufgefunden, deshalb besonders interessant sind, weil man sie als der höheren Berggegend angehörig hier gar nicht erwarten sollte. Dahin gehören: *Andreaea rupestris* und *petrophila, Oligotrichum hercynicum, Racomitrium protensum* und *fasciculare, Cynodontium polycarpum* etc.

Das Gebiet nun, dessen Moosflora die nachfolgende systematische Uebersicht ergeben wird, umfasst, wie schon oben angedeutet, die nähere Umgebung der Stadt Tecklenburg. Diese liegt fast am nordwestlichen Ende des Teutoburger Waldes, welcher, wie in seinem ganzen Verlaufe, so auch hier grösstentheils aus drei parallel verlaufenden Bergketten besteht, deren mittlere, welche aus Hilssandstein besteht, auf ihrem Rücken die Stadt Tecklenburg trägt.

Dieser Sandsteinrücken ist höher als die beiden anderen Parallelrücken und erreicht bei Tecklenburg etwa 260 Meter Meereshöhe. Während sein Plateau und theilweise auch die Abhänge im Allgemeinen unfruchtbar mit Haidekraut und Kiefern bewachsen ist, macht die Umgebung von Tecklenburg eine Ausnahme, indem dieselbe aus fruchtbarem Ackerland und vielen kleinen schattigen und theilweise feuchten Laubwäldern besteht, welche eine Anzahl theils grösserer theils kleinerer sonnig oder schattig gelegener Felsblöcke aufweisen, auf denen sich eine reiche Moosflora entwickelt. Ich nenne z. B. *Racomitrium heterostichum, fasciculare, protensum, Grimmia trichophylla, Hedwigia ciliata, Campylopus brevifolius Schpr.* (für Westfalen neu!), *Weisia cirrhata, Dichodontium pellucidum, Dicranum fuscescens, Mnium serratum* und *stellare, Brachythecium salebrosum* und *populeum, Eurhynchium myosuroides, Plagiothecium silesiacum.*

Der Boden der Laubwälder ist meistens bedeckt mit *Dicranum majus, Mnium rostratum, cuspidatum, undulatum, Eurhynchium striatum* und *E. Stockesii, Plagiothecium undulatum, Roeseanum, Schimperi* etc. In schattigen Hohlwegen findet man in üppigster Fruchtentwickelung *Webera cruda* und *elongata, Bartramia pomiformis* und *ithyphylla, Plagiothecium nanum* und vor Allem die niedliche *Schistostega osmundacea.*

In einiger Entfernung von Tecklenburg beginnt einerseits in der Richtung nach Leeden andrerseits nach Brochterbeck zu die sterile Partie des mit Haide und Kiefern bewachsenen Bergrückens,

deren Felsen noch als besonders interessant aufzuweisen haben *Andreaea rupestris* und *petrophila*, ersteres sehr spärlich und verkrüppelt, ebenso sehr spärliches steriles *Cynodontium polycarpum*. Am Eingange einer Steingrube am Leedener Berge vegetirt reichlich *Oligotrichum hercynicum*, in einzelnen Jahren sogar mit üppiger Fruchtentwickelung.

Der südliche Abhang des Berges hat in dieser sterilen Partie einige sumpfige Schluchten aufzuweisen, in denen ausser verschiedenen Polytrichen, Sphageen, schön fruchtendes *Aulacomnium palustre*, steriles *Dicranum spurium*, *Hypnum stramineum exannulatum* und *fluitans* vorkommen.

Am nördlichen Abhange lagert dem Neocomrücken der Wälderthon auf. Diese nur in einem schmalen Streifen auftretende Formation ist für die Moosflora in so fern wichtig, als mehrere daraus entspringende Quellen auf überrieselten Stellen an sumpfigen Localitäten starke Kalkincrustationen erzeugen, welche eine üppige Vegetation von allerlei Arten der Gattung *Bryum* und *Philonotis*, *Trichostomum tophaceum*, *Hypnum commutatum* und *filicinum* begünstigen. Besondere Erwähnung verdient noch ein in nächster Nähe von Tecklenburg gelegener, theilweise auch diese Formation bedeckender Wald, der Sundern, eine aus Eichen, Buchen etc. bestehende Laubholzung mit zahlreichen Quellen und Bächen. Am Ufer eines derselben findet sich fruchtendes *Pterygophyllum lucens*, *Brachythecium rivulare*, *Mnium punctatum* und *stellare*, auf dürren Zweigen umherkriechend schönes *Amblystegium Kochii*, auf Steinen in demselben Bache *Hypnum palustre*, *Amblystegium irriguum* und *fluviatile*; an alten Buchenstämmen *Zygodon viridissimus*, *Eurhynchium myosuroides*, *Antitrichia curtipendula* etc., an Eichen verschiedene Ulota-Arten. Einige alte Mauern in und um Tecklenburg, unter andern auch die Schlossruine bringen an bemerkenswerthen Arten: *Barbula vinealis*, *Trichostomum rigidulum*, *Leptobryum pyriforme*, schön fruchtende *Encalypta vulgaris* und *streptocarpa*, sowie sehr spärliches *Distichium capillaceum* und *Bartramia Oederi*. Der spärliche aus Plänerkalk bestehende Parallelrücken ist von dem Sandsteinrücken durch ein nur wenige hundert Schritte breites Thal getrennt, welches ausser einigen Ackerstücken meistens nur sumpfige Wiesen und Weiden nebst einigen Lehmstichen birgt, welche letztere verschiedene Bryen, *Webera carnea*, *Pleuridium alternifolium* und

*subulatum* hervorbringen. In sumpfigen Gräben vegetiren verschiedene Hypnum-Arten.

Für den Plänerkalkrücken nun, welcher bei Tecklenburg ungefähr eine Meereshöhe von 180 Meter erreicht, sind die Bedingungen für eine reichliche Moosentwickelung, wenigstens der selteneren eigentlichen Kalkmoose bei weitem nicht so günstig, wie für den Sandsteinrücken. Feuchte und schattige Schluchten fehlen gänzlich, ebenso wenig tritt das Kalkgestein an irgend welcher Stelle in compacten Felsmassen zu Tage mit nur einer einzigen Ausnahme im Dorfe Brochterbeck, welche indess nichts Besonderes bietet. Auf der Oberfläche, so wie an den Abhängen tritt meist verwitternder Kalkstein zu Tage; dieselbe ist theils mit sterilem Rasen (dazwischen *Hymenostomum microstomum*) und *Juniperus*, theils namentlich an den Abhängen mit schattigen Laubholzungen bedeckt, welche letztere viele Moose aufweisen, welche auch in der Sandsteinformation auftreten. Als specifische Kalkmoose kommen noch hinzu von den selteneren Arten: *Eurhynchium piliferum*, *Hypnum Sommerfeldtii*, *Pottia cavifolia* und *Seligeria calcarea*. (Letztere neu für Westfalen!) Am Fusse der südlichen Abhänge des Berges finden sich mehrere Sümpfe mit kalkiger Unterlage, in denen ausser den *Philonotis*-Arten und *Hypnum commutatum* und *filicinum* auch *Hypnum giganteum*, *Sendtneri* und *intermedium* vorkommen.

Angrenzend an dieses Terrain beginnt nunmehr in südlicher Richtung die grosse sandige Ebene am Rande des münsterschen Emsbeckens mit zerstreuten Aeckern, Haideflächen und zahlreichen sumpfigen Wiesen, Mooren und stagnirenden Gräben, welche eine Menge theils gewöhnlicher, theils seltener Arten der Gattung *Hypnum* hervorbringen. Auch *Campylopus brevipilus* findet sich nicht selten inmitten der Haideflächen, minder häufig dagegen *Hypnum imponens*.

Der dritte der drei Parallelrücken endlich, welcher hauptsächlich aus Muschelkalk besteht, ist durch ein etwa eine halbe Stunde breites Thal von dem Sandsteinrücken getrennt. In diesem Thal treten ausser sumpfigen Wiesen und Weiden einige dem Keuper, Lias und Jura angehörige Hügelstrecken auf, welche indess ebenso wie der Hauptrücken, soweit er hier in Betracht kommt, im Wesentlichen dieselbe Flora hervorbringen, wie der Plänerkalkrücken. Nur fand ich auf Muschelkalk bei Ledde *Cylindrothecium concinuum*, welches auf Plänerkalk nicht vorzukommen scheint.

Noch zu erwähnen sind die in diesem Thale häufiger vorkommenden erratischen Blöcke, von denen einer in der Nähe des Dorfes Ledde ausser verschiedenen andern Moosen auch steriles *Racomitrium sudeticum* hervorbringt.

Diese Angaben mögen genügen, um in grossen Umrissen ein Bild des Florengebietes zu geben. Das Weitere wird sich aus der nunmehr folgenden systematischen Uebersicht ergeben. Die Standorte werde ich, soweit es thunlich ist, für die nicht häufigeren Arten möglichst genau angeben. Schliesslich bemerke ich noch, dass ich keineswegs glaube, das Gebiet vollständig erschöpft zu haben. Es liegt mir augenblicklich noch eine nicht ganz unbedeutende Anzahl zweifelhafter Exemplare namentlich auch von sterilen Moosen vor, unter denen sich noch manches Interessante, vielleicht auch Neue finden dürfte, indess habe ich mir bis dahin noch keine Gewissheit verschaffen können und behalte mir daher etwaige Nachträge vor.

## Systematische Uebersicht der in der Flora von Tecklenburg vorkommenden Moose.

## Sect. I. Acrocarpi.

### I. Weisiaceae.

1) *Weisia crispa Lindb. (Systegium Schimp.)* Auf Kalkäckern am Lengericher Berge, Strubberge häufig.
2) *W. microstoma C. Müll.* Auf dem Gipfel und an den Abhängen des Lengericher Berges zwischen dem Rasen verbreitet.
3) *W. viridula Brid.* An Rasenabhängen, z. B. den Schlosswällen häufig.
4) *W. mucronata Bruch.* Nahe bei Colon Driemeyer am alten Fahrwege im Gehölz auf der Erde.
5) *Dicranoweisia cirrhata Lindb. (Weisia cirrh. Hedw.)* An Sandsteinklippen gemein, z. B. am Weingarten, Dubenstein etc.
6) *Cynodontium polycarpum Schpr.* Steril und spärlich an einem Felsen des Brochterbecker Berges unter Dalhoffs Kamp.
7) *Dichodontium pellucidum Schpr.* Steril sehr häufig an Felsblöcken im tiefen Wege, fruchtend auf Bachsteinen in Holthausen.
8) *Dicranella crispa Schpr.* In der Tannenallee, an lehmigen Wänden am Wege.
9) *D. Schreberi Hdw.* An feuchten sandigen Stellen im Sundern, am Wege nach Velpe, bei der Oelmühle.
10) *D. cerviculata Schpr.* Auf torfigen Wiesen bei Ledde.
11) *D. varia Schpr.* Auf thonigem Boden nahe bei Colon Driemeyer, in der Nähe der Irrenanstalt bei Lengerich.
12) *D. rufescens Schpr.* Häufig auf lehmigem Boden, z. B. am Wege zum Berghause, im Hohlwege nach Haus Mark.

13) *Dicranella heteromalla Schpr.* Gemein.
14) *D. heteromalla var. sericea.* An Sandsteinen des Brochterbecker Berges.
15) *Dicranum montanum Hedw.* An modernden Baumstümpfen im Sundern, nicht häufig und nur steril.
16) *D. fuscescens Turn.* Am Felsen im Eselpatt und an einem Sandsteinblocke beim Berghause.
17) *D. scoparium Hedw.* Gemein in verschiedenen Varietäten.
18) *D. majus Turn.* Im Sundern, Eselpatt häufig auf der Erde.
19) *D. palustre B. S.* In Moorwiesen und sumpfigen Schluchten des Sandsteinrückens häufig.
20) *D. spurium Hedw.* In feuchten Schluchten des Brochterbecker Berges und an feuchten Stellen auf dem Kamm des Leedener Berges, aber nur steril.
21) *D. undulatum Turn.* Steril zerstreut zwischen der Haide des Brochterbecker Berges, am Nordabhange desselben fruchtend.
22) *Dicranodontium longirostre B. S.* Auf torfigem Waldesboden im Eselpatt, an einem Felsen des Leedener Berges steril.
23) *Campylopus flexuosus B. S.* Sehr schön fruchtend in Storch's Busch, im Eselpatt auf Waldesboden; steril an Felsen häufig.
24) *C. turfacens B. S.* Steril auf torfigem Waldesboden im Eselpatt. Eine eigenthümliche breitblättrige Form auf Sandsteinfelsen bei Stutemund, scheint leider in Folge Anlegung einer Steingrube vertilgt zu sein.
25) *C. brevipilus B. S.* In der Wechter Haide.
26) *C. brevifolius Schpr.* 1864. Neu für Westfalen. An den Weingartens Klippen, auch am Brochterbecker Berge an und in der Nähe der Felsen häufig.

### II. Leucobryaceae.

27) *Leucobryum glaucum Schpr.* Steril sehr gemein in feuchten Wäldern. Fruchtend seltner.

### III. Fissidentaceae.

28) *Fissidens bryoides Hdw.* In Hohlwegen auf lehmigem Boden gemein.
29) *F. incurvus Schwgr.* Am südlichen Schlosswalle zwischen Rasen.
30) *F. pusillus Wils.* Am innern Gemäuer verschiedener Brunnen in Tecklenburg, an der Welle, auf Stutemund an nassen Steinen.
31) *F. taxifolius Hedw.* Auf thonigem Boden im Sundern, bei Kleefeld.
32) *F. adiantoides Hedw.* Auf faulen Baumstümpfen im Sundern, auf Moorwiesen bei Ledde häufig.

### IV. Seligeriaceae.

33) *Seligeria calcarea B. S.* Neu für Westfalen! Auf frei umherliegenden Kalksteinen bei Kleefeld unmittelbar an der Chaussee, auch in der Nähe der Irrenanstalt bei Beeck. Selten und nur in wenigen Exemplaren.

### V. Trichostomaceae.

#### a. *Cleistocarpi.*

34) *Sphaerangium muticum Schpr.* Nicht häufig, an lehmigen Abhängen nahe bei Brockmeyer an der Lengericher Chaussee.
35) *Phascum cuspidatum Schrbr.* Gemein auf Aeckern, Erdmauern, Triften etc.

### *b. Stegocarpi.*

36) *Pottia cavifolia Ehrh.* Unmittelbar an der Lengericher Chaussee am östlichen Abhange des Strubberges auf verwitterndem Kalkstein.
37) *P. truncata Fürn.* Gemein.
38) *P. lanceolata C. Müll.* Am Fusse des Strubberges nahe bei Bücker unter Tannen, in Brochterbeck an Kalkfelsen.
39) *P. bryoides Lindb. (Phascum.)* Auf Erdmauern des Schlossplatzes.
40) *Trichostomum rubellum Rab. (Didymodon rub.)* Ueberall häufig auf Kalk, Sandstein etc.
41) *Tr. rigidulum Dicks.* An alten Mauern in Tecklenburg nicht selten.
42) *Tr. luridum (Didymodon lurid. Hsch.).* Unterhalb Tecklenburg auf Steinen am Wege nach Ibbenbüren bei Schulte, auch bei Ledde. Steril.
43) *Tr. tophaceum Brid.* Auf Kalktuff am Fusse des Brochterbecker Berges oberhalb Holzschuhmacher, auch in einer Mauer bei Ledde. Steril.
44) *Tr. crispulum Bruch.* Spärlich auf dem Filler Klee. (Kalk.) Steril.
45) *Barbula ambigna B. S.* Auf Lehmboden an der Lengericher Chaussee bei der Ziegelei in der Bashake.
46) *B. muralis Hedw.* Gemein.
47) *B. convoluta Hedw.* An Erdmauern auf dem Schlossplatze, dürren Rasenabhängen.
48) *B. gracilis Schw.* Auf Thonboden bei Hülshoff, am Strubberge in der Nähe der Chaussee.
49) *B. vincalis Brid.* An Mauern und Felsen häufig, steril.
50) *B. fallax Hdw.* Auf Kalkboden häufig. Auch steril an Mauern gemein.
51) *B. recurvifolia Schpr.* In feuchten Gruben am Hubenberge nicht häufig, nur steril.
52) *B. unguiculata Hedw.* An Mauern, auf Kalk- und Lehm-Boden gemein.
53) *B. inclinata Schw.* Steril an der Schlossruine und im Marker Klee.
54) *B. tortuosa W. & M.* Nur steril am Lengericher Berge und Strubberge.
55) *B. subulata Brid.* An und auf Erdmauern bei T. häufig z. B. in der Philosophenstrasse.
56) *B. laevipila Brid.* An Pappeln auf Kleefeld.
57) *B. papillosa Wils.* An Apfelbäumen in Meesen Garten.
58) *B. latifolia B. S.* Ebendaselbst an Wurzeln der Obstbäume, auf altem Brückenholz der Mühle bei Haus Mark.
59) *B. ruralis Hdw.* Gemein auf Erdmauern der Schlossruine.
60) *Ceratodon purpureus Brid.* Gemein.
61) *Pleuridium nitidum B. S.* Nicht häufig, am Handahl auf Lehmäckern.
62) *P. subulatum B. S.* } Beide häufig auf Lehmstichen bei Brockmeyer, auch
63) *P. alternifolium B. S.* } in der Nähe von Colon Driemeyer.
64) *P. palustre Hampe.* Dieses seltene Moos fand ich einmal im Graben der Cappler Chaussee oberhalb Velpe.
65) *Leptotrichum tortile Hampe.* Auf dem Schutt einer Steingrube am Leedener Berge.
66) *L. homomallum Schpr.* Häufig z. B. im tiefen Wege in der verlassenen Steingrube.
67) *L. flexicaule Schpr.* Auf den Kalkbergen überall häufig, aber nur steril.
68) *Distichium capillaceum B. S.* Spärlich an der Schlossruine.

## VI. Grimmiaceae.

69) *Grimmia apocarpa Hedw.* An alten Mauern der Schlossruine, an erratischen Blöcken häufig.

70) *G. pulvinata H.* Häufig auf Mauern und Steinen.

71) *G. trichophylla Grev.* Sehr schön fruchtend auf Felsblöcken im Hohlwege unter dem Weingarten. Auch sonst steril sehr verbreitet.

72) *Racomitrium protensum A. Br.* An einem feucht und schattig gelegenen Felsblocke vis à vis dem Berghause in Gesellschaft von *Dicranum fuscescens.*

73) *R. sudeticum B. S.* Steril an einem erratischen Blocke beim Dorfe Ledde.

74) *R. heterostichum Brid.* Häufig auf Sandsteinfelsen und erratischen Blöcken.

75) *R. lanuginosum Brid.* Steril in der Wechter Haide, auch am Hubenberge.

76) *R. canescens Brid.*. Gemein auf sonnigen Triften, am Rande des Sunderns.

77) *R. fasciculare Brid.* An Sandsteinblöcken am Nordabhange des Brochterbecker Berges, an einem erratischen Blocke im Eselpatt.

78) *Hedwigia ciliata Hdw.* Häufig an kleineren Felsblöcken am Weingarten, in der Voslied, auch an erratischen Blöcken.

79) *Zygodon viridissimus Brid.* An alten Buchenstämmen im Sundern, nahe am Hauptwege, nur steril.

80) *Ulota Ludwigii Brid.* Nicht häufig, an jungen Eichenstämmen im Sundern.

81) *U. Bruchii Hornsch.*
82) *U. crispa Brid.* } Beide häufig an Waldbäumen.

83) *U. crispula Br.* Nicht häufig an jungen Eichenstämmen am Südabhange des Brochterbecker Berges.

84) *Orthotrichum anomalum Hedw.* Auf Dachziegeln der Mühle bei Haus Mark.

85) *O. affine Schrad.*
86) *O. fastigiatum Bruch.*
87) *O. leiocarpum B. S.*
88) *O. Lyellii Hook.* } Sämmtlich sehr verbreitet an Pappeln, Weiden, Eschen etc.

89) *O. diaphanum Schrad.* An alten Bretterzäunen, Hollunderstämmen, verbreitet.

90) *Encalypta vulgaris Hdw.* Häufig, in wahren Prachtexemplaren auf Erdmauern bei der Schlossruine.

91) *E. streptocarpa Hdw.* Fruchtend an der Schlossruine, ebenso auf Kalk bei der Oelmühle und am Strubberge.

## VII. Schistostegaceae.

92) *Schistostega osmundacea Web. & Mohr.* Im tiefen Wege bei Schulte, im Hohlwege nach Haus Mark, in schattigen Felsklüften des Berges.

## VIII. Splachnaceae.

93) *Splachnum ampullaceum L.* Auf einer moorigen Trift am Brochterbecker Bocketeich. Selten.

## IX. Funariaceae.

94) *Ephemerum serratum Hamp.* Auf einem Brachacker an Fritzen Wiese.

95) *Physcomitrium pyriforme Brid.* Auf feuchten Aeckern, versandeten Wiesenstellen oft heerdenweise.

96) *Entosthodon ericetorum C. Müll.* Fruchtend an den Wänden eines Grabens auf der Trift zwischen der Velper Chaussee und dem Habichtswalde.
97) *E. fascicularis Schpr.* Auf Lehmäckern am Handahl, bei der Brockmeierschen Ziegelei.
98) *Funaria hygrometrica Hedw.* Gemein.
99) *Amblyodon dealbatus Pal. Beauv.* In wenigen Exemplaren auf moorigem Boden oberhalb Holzschuhmacher am Wege nach Ibbenbüren.

## X. Bryaceae.

100) *Leptobryum pyriforme Schimp.* An alten Gartenmauern in und um Tecklenburg.
101) *Webera nutans Hedw.* Gemein in vielen Varietäten.
102) *W. elongata Schw.* } Beide schön fruchtend im tiefen Wege, letztere auch
103) *W. cruda Schpr.* } in der Tannenallee.
104) *W. carnea Schpr.* Auf Thonboden bei Hülshoff, an der Velper Chaussee bei Driemeyer.
105) *W. annotina Schw.* Fruchtend auf Brachäckern der Steinkämpe.
106) *W. albicans Schpr.* Steril an Felsen des Leedener Berges.
107) *Bryum inclinatum B. S.* Zerstreut.
108) *B. Warneum Bland.* In prachtvollen Fruchtexemplaren auf feuchtem Sandboden an der Velper Chaussee nahe bei Künnemeyer bei den kleinen Teichen.
109) *B. uliginosum B. S.* Auf Kalktuff, vide No. 110.
110) *B. bimum Schrb.* Mit vorigem zusammen oberhalb des Ibbenbürener Weges bei Holzschuhmacher, auch sonst häufig auf Moorwiesen.
111) *B. intermedium Brid.* Auf Lehmstichen nahe bei der Brockmeierschen Ziegelei.
112) *B. cirrhatum H. H.* Auf feuchten sandigen Stellen am Wege nach Ibbenbüren unmittelbar bei Holzschuhmacher.
113) *B. erythrocarpum Schwaeg.* Auf Mergelboden bei Bücker am Strubberge.
114) *B. atropurpureum W. M.* Auf Mergelboden bei Bücker am Strubberge.
115) *B. Mildeanum Jur.* Steril an der Gartenmauer bei Haus Mark.
116) *B. caespiticium L.* Gemein.
117) *B. capillare Dillen.* Gemein in den Wäldern der Kalkberge aber meist steril, ebenso an alten Mauern. Fruchtend auf dem Schuldache in Ledde.
118) *B. pseudotriquetrum Schw.* In sumpfigen Wiesen und auf Kalktuff gemein, selten fruchtend.
119) *B. pallens Sw.* Auf sandigen Wiesen der Exterhaide.
120) *B. argenteum L.* Sehr gemein, an Mauern, auf Dächern.
121) *B. turbinatum Schwaeg.* Einzelne Fruchtrasen auf Kalktuff am Wege nach Ibbenbüren.
122) *B. roseum Schreb.* Dieses reizende Moos kommt nur in sterilen Exemplaren an einem sandigen Abhange bei Haus Mark in der Nähe von Kassling vor.
123) *Mnium punctatum Hedw.* An kleinen Felsblöcken im tiefen Wege, an feuchten Stellen im Sundern, Marker Klee häufig.
124) *M. rostratum Schrad.* } Beide häufig unter Buchen im tiefen Wege, Strubberge.
125) *M. cuspidatum Hedw.* }
126) *M. affine Schwaeg.* Steril auf Sumpfwiesen häufig.

127) *Mnium undulatum Neck.* In Laubwäldern bei Tecklenburg häufig, mit schönen Früchten.
128) *M. serratum Brid.* Nur an einem Felsen des Leedener Berges.
129) *M. hornum L.* Gemein.
130) *M. stellare Hedw.* Nur steril am Ufer der Waldbäche im Sundern, Marker Klee, auch an einem Felsen in Tecklenburg schräg vis-à-vis dem Gerichtsgebäude neben Görz.
131) *Anlacomnium androgynum Schwaeg.* Nur steril mit Brutköpfchen, gemein unter Hecken etc.
132) *A. palustre L. S.* Steril auf Sumpfwiesen gemein. Fruchtend in feuchten Schluchten des Berges.
133) *Bartramia ithyphylla Brid.* Nicht häufig, im Hohlwege beim Weingarten, am Wege nach Haus Mark, auf Stutemund.
134) *B. pomiformis Hedw.* Häufig, namentlich schön in einer alten Mauer bei der Windmühle.
135) *B. Oederi Sw.* Spärlich an der Schlossruine.
136) *Philonotis fontana Brid.*
137) *P. calcarea Br. S.*
138) *P. marchica Brid.*
Alle drei auf Kalktuff, aber nur die *P. calcarea* fruchtend. Die beiden andern auch auf sumpfigen Wiesen.

## XI. Georgiaceae.

139) *Tetraphis pellucida Hedw.* An modernden Baumstümpfen in den Wäldern häufig, oft auch auf dem Boden des Waldes.

## XII. Polytrichaceae.

140) *Atrichum undulatum Pal. Beauv.* An schattigen Stellen und Hohlwegen, namentlich schön an feuchten Localitäten im Sundern und Marker Klee.
141) *A. angustatum B. S.* Häufig.
142) *A. tenellum B. S.* Auf sandigen Brachäckern bei Ledde.
143) *Oligotrichum hercynicum Lam. et deCand.* Auf dem angeschütteten Erdreich der Steingrube am Fahrwege nach Leeden. Mitunter fruchtend. Selten!
144) *Pogonatum nanum Pal. Beauv.* Auf sterilen Triften, an lehmigen Abhängen ziemlich verbreitet.
145) *P. aloides Pal. Beauv.* Gemein.
146) *P. urnigerum Schpr.* Auf dem Schutt der verlassenen Steingrube im tiefen Wege.
147) *Polytrichum formosum Hedw.* In den sumpfigen Schluchten des Berges gemein.
148) *P. commune L.* In den Wäldern häufig.
149) *P. juniperinum Schreb.* Auf Haideboden häufig.
150) *P. piliferum Schreb.* Gemein auf steinigem Boden.
151) *P. strictum Banks.* Im Moor bei Ledde.

## XIII. Buxbaumiaceae.

152) *Diphyscium foliosum Mohr.* An Wald- und in Hohlwegen z. B. am Wege nach Mark, auf dem Knoblauchsberge unter Buchen auf der Erde.
153) *Buxbaumia aphylla L.* Selten! Unter Kiefern bei Haus Mark in wenigen Exemplaren.

### XIV. Andreaeaceae.

154) *Andreaea petrophila Ehrh.* In kräftigen sterilen Rasen am Felsen unter Dalhoffs Kamp.
155) *A. rupestris Schpr.* In wenigen verkrüppelten Exemplaren an einem Felsen am Südabhange des Brochterbecker Berges über Oelrich.

## Sect. II. Pleurocarpi.

### XV. Thuidiaceae.

156) *Leskea polycarpa Ehr.* An Apfelbäumen in Meesen Garten und an Erlenstämmen bei Ledde.
157) *Anomodon riticulosus B. S.* An einer alten Mauer in Meesen Garten und im Hohlwege nach Hülshoff unter der Mühle, steril.
158) *Thuidium tamariscinum B. S.* In wahren Prachtexemplaren im Marker Klee und im Sundern in der Nähe der Bäche.
159) *Th. delicatulum B. S.* Steril auf Sumpfwiesen vor Ledde.
160) *Th. abietinum B. S.* Steril an sonnigen trocknen Plätzen z. B. am Strubberge.

### XVI. Fontinalaceae.

161) *Fontinalis antipyretica L.* Steril im Sägemühlenteich, in Wassergräben bei Ledde; schöne Fruchtexemplare auf der Exterhaide.

### XVII. Neckeraceae.

162) *Neckera pumila Hdw.* Nicht häufig an Buchenstämmen im Marker Klee, auch an Pappeln bei der Oelmühle.
163) *N. complanata B. S.* Steril an Mauern und Baumstämmen häufig. Fruchtexemplare im Sundern an Buchen.
164) *N. crispa Hedw.* An einer uralten Hainbuche im Sundern steril.
165) *Homalia trichomanoides B. S.* Auf Waldesboden im Sundern am Bache häufig, ebenso im Klee.

### XVIII. Hypnaceae orthocarpae.

166) *Leucodon scinroides Schwaeg.* Steril an Bäumen häufig.
167) *Antitrichia curtipendula Brid.* An alten Buchenstämmen im Proll.
168) *Climacium dendroides W. u. M.* Gemein auf Sumpfwiesen; fruchtend bei der Tannenallee.
169) *Cylindrothecium concinuum. Schpr.* Steril auf Muschelkalk bei Ledde in der Mergelkuhle.
170) *Homalothecium sericeum B. S.* Gemein.
171) *Pylaysia polyantha Schpr.* Nicht häufig. Bei der Ledder Mühle an Weidenstämmen.
172) *Isothecium myurum Brid.* Im Sundern und Marker Klee auf der Erde.
173) *I. myosuroides Brid. (Eurhynchium.)* Häufig an Felsen und Buchenstämmen im Sundern.

## XIX. Hypnaceae camptocarpae.

174) *Pterygophyllum lucens Brid.* Am Ufer des Waldbaches im Sundern rechts vom Wege an mehreren Stellen. Fruchtet im Dezember.

175) *Thamnium alopecurum B. S.* In einem Brunnen bei Bücker auf dem alten Wondahl, steril.

176) *Eurhynchium depressum B. S.* Auf Kalksteinen im Marker Klee, auf Kieselsteinen in Tecklenburg am Wellenberge. Steril.

177) *E. strigosum Schpr.* Steril im Hohlwege nach Haus Mark, rechts am Abhange.

178) *E. striatum B. S.* Im Sundern und Marker Klee häufig auf der Erde.

179) *E. piliferum B. S.* Steril im Marker Klee auf der Erde.

180) *E. praelongum B. S.* Sehr gemein; Fruchtexemplare seltener, an altem Holz.

181) *E. Schleicheri Milde.* Am Wege nach Stolten auf der Erde, fruchtend.

182) *E. pumilum Schpr.* Steril am südlichen Abhange des Schlosswalles zwischen dem Rasen.

183) *E. Stockesii Br. S.* Im Sundern und Marker Klee, im Laubwald am nördlichen Abhange des Brochterbecker Berges.

184) *E. tenellum B. S.* An einer alten Mauer im tiefen Wege zwischen Schulte und Buttke.

185) *E. confertum B. S.* Steril an Erlenwurzeln im Sundern.

186) *E. murale B. S.* An Mauern gemein.

187) *E. rusciforme B. S.* Gemein in vielen Varietäten an Mühlrädern auf Haus Mark, bei Ledde etc., auch an vom Wasser bespülten Mauern.

188) *E. speciosum Schpr.* In verschiedenen Brunnen am Gemäuer.

189) *Plagiothecium Schimperi Jnr. et Milde.* Steril auf festem Waldesboden, selbst im Fusspfade. Storchs Busch.

190) *P. nanum Jnr.* In Felsschluchten und schattigen Hohlwegen auf der Erde.

191) *P. silesiacum B. S.* An einem Felsen auf Stutemund.

192) *P. undulatum B. S.* Im Eselpatt und Sundern auf der Erde.

193) *P. sylvaticum B. S.* An feuchten Stellen auf moderndem Laube im Sundern.

194) *P. denticulatum B. S.* Ebendaselbst, auch am Brochterbecker Berge.

195) *P. Roesci B. S.* Steril bei Tecklenburg unter Wallhecken, an schattigen Wegen unter Gesträuch z. B. vor dem Berghause, im tiefen Wege.

196) *Amblystegium serpens B. S.* Gemein.

197) *A. radicale B. S.* Nicht so häufig, an Baumwurzeln in Holthausen, an alten Stämmen am Ufer des Bosse'schen Mühlenteiches in Wechte.

198) *A. filicinum Lindb. (Hypnum fil.).* Auf Kalktuff in Holthausen, am Ufer des Baches im Sundern häufig.

199) *A. fallax Brid.* Steril im Chausseegraben unterhalb Kleefeld, auch bei Hülshoff in einem Kalksumpfe.

200) *A. irriguum S.* }
201) *A. fluviatile S.* } Beide auf Bachsteinen im Sundern, ersteres auch im Marker Klee.

202) *A. Juratzkanum Schpr.* Spärlich auf den feuchten Sandsteinen einer Brücke im Marker Klee.

203) *A. Kochii B. S.* Auf dürren Stengeln am Ufer des Baches im Sundern, links vom Wege.

204) *Amblystegium riparium B. S.* An Mühlrädern auf Mark, an altem Holze, in ausgetrockneten Gräben.

205) *Camptothecium lutescens B. S.* Besonders gemein auf den Kalkbergen, nicht steril. Fruchtend auf dem Filler Klee.

206) *Brachythecium salebrosum Schpr.* An Steinen bei Bettke im tiefen Wege und auf Stutemund in der Nähe des Sumpfes.

207) *B. Mildeanum Schpr.* Steril häufig in stagnirenden Gräben und auf Sumpfwiesen. Fruchtend in der Wiese im tiefen Wege nahe beim Steinbruche.

208) *B. velutinum B. S.* Gemein auf Steinen, Baumwurzeln, überall.

209) *B. rutabulum B. S.* Gemein auf Steinen und Baumwurzeln.

210) *B. populeum B. S.* Am Felsen in Fritzen Wiese, in Meesen Garten, auch sonst auf Steinen nicht selten.

211) *B. glareosum B. S.* Steril bei der Oelmühle auf Kalk, auch in Laubwäldern des Lengericher Berges; selten mit Frucht.

212) *B. albicans B. S.* Auf sonnigen Triften, auf Erdmauern des Schlossplatzes, nur steril.

213) *B. rivulare B. S.* Steril an Baumwurzeln auf der Erde im tiefen Wege, bei der Oelmühle. Mit prächtiger Fruchtentwickelung im Sundern am Ufer und auf Steinen der Bäche.

214) *Hypnum hygrophilum Jnr.* Auf einer sandigen Wiese der Exterhaide bei Auffart.

215) *H. Sommerfeltii Myrin.* Im Marker Klee am westlichen Ende auf umherliegenden Kalksteinen.

216) *H. elodes R. Spruce.* An einer alten Weide bei Keller am Proll. Steril.

217) *H. chrysophyllum Brid.* Steril häufig auf Kalk- und Mergelboden, namentlich schön und üppig in der Mergelkuhle bei Ledde.

218) *H. stellatum Schreb.* Auf moorigen Wiesen häufig, meist steril, fruchtend in der Nähe von Oelrich.

219) *H. squarrosum L. (Hylocomium Schp.).* An grasigen Plätzen, auf Triften häufig, seltener mit Frucht.

220) *H. triquetrum L. (Hylocomium Schpr.).* In Wäldern verbreitet, auf der Schlossruine unter Gebüsch, aber nur steril.

221) *H. loreum L. (Hylocomium Schpr.).* Im Sundern häufig auf der Erde und im Eselpatt an Sandsteinblöcken.

222) *H. polygamum Schpr.* Steril in einem Sumpfgraben am Wege nach Ibbenbüren jenseits Holzschuhmacher rechts.

223) *H. uncinatum Hedw.* Bei Tecklenburg selten, nur einmal auf der Exterhaide steril gefunden.

224) *H. fluitans Dillen.*
225) *H. exannulatum Guemb.*
226) *H. Kneiffii B. S.*
} Alle drei in Sümpfen und stangnirenden Gräben, in feuchten Schluchten des Berges ziemlich häufig, nur steril.

227) *H. lycopodioides Schwaeg.* Steril in Gräben auf der Exterhaide und bei den Lehmstichen der Brockmeier'schen Ziegelei.

228) *H. scorpioides Dillen.* Schön fruchtend im Brochterbecker Bockenteich, steril in Sumpfgräben am Wege nach Ibbenbüren häufig.

229) *H. Sendtneri Schpr. 1866.* Im Sumpfe am Brochterbecker Bockenteich, auch am Zitterteich auf Mark.

230) *Hypnum Sendtneri β. Wilsoni Schpr.* In einem Sumpfgraben am Wege nach Ibbenbüren steril, ebenso in einem Tümpel auf Stallforts Kuhweide bei Brochterbeck.

231) *H. intermedium Liedb. 1864.* An denselben Localitäten wie *H. Sendtneri.*

232) *H. vernicosum Lindb.* Am Nordabhange des Brochterbecker Berges auf einer überrieselten Fläche mit Kalkunterlage, in Holthausen. Steril.

233) *H. commutatum Hedw.* Schön fruchtend im Sundern am Bache, ferner auf Kalktuff in Holthausen häufig.

234) *H. falcatum Brid.* Steril häufig auf Kalktuff oberhalb Hüsener am Wege nach Ibbenbüren.

235) *H. imponens Hdw.* Steril in der Wechter Haide an Sumpfgräben, nicht häufig.

236) *H. cupressiforme L.* In vielen Varietäten gemein.

237) *H. resupinatum Wils. (H. cupr. var. resup. K. Schpr.).* Spärlich an einem Sandsteinblock im tiefen Wege unmittelbar unter Tecklenburg.

238) *H. patientiae Liedb. (H. arcuatum Lindb.)* Steril auf feuchten Grasplätzen und Triften der Ebene häufig.

239) *H. molluscum Hdw.* Auf Kalk häufig. Namentlich schön im Sundern und Marker Klee.

240) *H. cordifolium Hedw.* In Sumpfgräben in Wechte.

241) *H. giganteum Schpr.* Steril häufig in Kalksümpfen bei Kleefeld in der Nähe des Zitterteiches, auch in Sumpfgräben am Wege nach Ibbenbüren.

242) *H. stramineum Dicks.* Steril in feuchten Schluchten des Leedener Berges, auch an sumpfigen Localitäten in Wechte.

243) *H. cuspidatum L.* Gemein.

244) *H. Schreberi Willd.* Gemein.

245) *H. purum L.* Gemein, aber seltener mit Frucht z. B. im Sundern, bei Haus Mark mit *Buxbaumia* zusammen.

246) *H. palustre L.* Auf Bachsteinen im Sundern, bei Ledde und im Marker Klee.

247) *Hylocomium splendens B. S.* Häufig im Eselpatt, Strubberg und Knoblauchsberg.

248) *H. brevirostrum Schpr.* Im Sundern und Marker Klee auf der Erde in der Nähe der Bäche.

## XX. Sphagenceae.

249) *Sphagnum acutifolium Ehrh.* In verschiedenen Formen häufig.

250) *Sp. cuspidutum Ehrh.* In den Sumpfschluchten des Berges verbreitet.

251) *Sp. fimbriatum Wils.* An feuchten Stellen im Sundern und Habichtswald.

252) *Sp. squarrosum Pers.* In der Wechter Haide auf sumpfigen Stellen.

253) *Sp. rigidum Schpr.* Auf der Exterhaide häufig. Auch die Form β. compactum Schpr.

254) *Sp. subsecundum N. et H.* In ausgetrockneten Sumpfgräben der Wechter Haide.

255) *Sp. cymbifolium Ehrh.* An quelligen Stellen im Eselpatt und Sundern.

# Jahresbericht 1875
## des Münster'schen Gartenbau-Vereins.

Von Professor Dr. A. Karsch.

---

Die Section für Gartenbau hat diesesmal nicht viel Günstiges zu berichten. Das Interesse des grössten Theiles der Mitglieder derselben war in diesem Vereinsjahre kein sonderlich reges, da die Betheiligung an den Vereinsversammlungen durchweg als eine geringe bezeichnet werden muss; insbesondere zeigte sich die Mitwirkung der Gärtner, deren Interessen doch vom Vereine vornehmlich im Auge behalten werden, als eine im höchsten Grade laue. Der Verein zählte im Ganzen 84 Mitglieder. In der am 29. November 1874 stattgefundenen Generalversammlung wurden nachstehende Mitglieder in den Vorstand gewählt:

zum Vorsitzenden: Medizinalrath Prof. Dr. Karsch,
zum Stellvertreter: Handelsgärtner Lackamp,
zum Schriftführer: Bot. Gärtner Heidenreich,
zum Stellvertreter: Buchhändler Kersten,
zum Cassirer: Geometer Lammert,
zu Beisitzern: Medizinal-Assessor Dr. Wilms, Stadtrath Scheffer-Boichorst, Handelsgärtner Freitag.

Die Mitglieder der Section waren folgende:

1) Aldendorff, Sattler.
2) Beerlage, Professor.
3) Bewermann, Gärtner.
4) Bisping, Professor.
5) Bisping, Kaufmann.
6) Bon, Kaufmann.
7) Bonsmann, Rentner.
8) Brück, Kaufmann.
9) Brüx, Zimmermeister.
10) Brunn, Buchdruckerei-Besitzer.
11) Cowe, Gärtner.
12) Deiters, Kaufmann.
13) Delsen, Polizei-Commissar a. D.
14) Diehl, Geometer.
15) Döllinger, Kataster-Controleur.
16) Dübigk, Geometer.
17) Deppenbrock, Goldarbeiter.
18) Fluhme, Appell.-Ger.-Rath.
19) Focke, Gärtner.
20) Föller, Rendant.
21) Freitag, jun., Gärtner.
22) Fressmann, Steuer-Secretair.
23) Hannemann, Architekt.
24) Hassenkamp, Rentner.
25) Heidenreich, bot. Gärtner.
26) Hertel, Architekt.

27) Holtmann, Gärtner.
28) Hoeter, H., Kaufmann.
29) Hölscher, Pastor.
30) Honthumb, Baumeister.
31) Hötte, J., Rentner.
32) Hötte, B., Rentner.
33) Hüffer, Buchhändler.
34) Jungblodt, Rentmeister.
35) Kahle, Rendant.
36) Karsch, Dr., Professor.
37) Kentling, Kaufmann.
38) Kersten, Buchhändler.
39) Klare, Kataster-Secretair.
40) Klute, Gärtner.
41) Koberg, Bäcker.
42) Kochmeyer, Kaufmann.
43) Koop, Kaufmann.
44) Kunsmann, Obergehülfe.
45) Kupferschmied, Messerschmied.
46) Lackamp, Gärtner.
47) Lammert, Geometer.
48) Langer, Kaufmann.
49) Letterhaus, Kaufmann.
50) Loeser, Geometer.
51) Middendorf, Kürschner.
52) Midy, Hoflieferant.
53) Modersohn, Architekt.
54) Moormann, Gastwirth.
55) Müller, Gypsfiguren-Fabrikant.
56) Niehues, Dr., Professor.
57) Oexmann, Prov.-Schul-Secretair.
58) Offermann, Gärtner.
59) Ohm, Schornsteinfegermeister.
60) Osthues, Hoflieferant.
61) Plumpe, Gärtner.
62) Pollack, Kaufmann.
63) Reineke, Kaufmann.
64) Risse, Restaurateur.
65) Rose, Rentmeister.
66) Ruland, Kaufmann.
67) Rump, Kaufmann.
68) Scheffer, Gutsbesitzer in Warendorf.
69) Scheffer-Boichorst, Assessor.
70) Schmidt, Zimmermeister.
71) Seeling, Geometer.
72) Spiegel, Director.
73) Theissing, Buchhändler.
74) Uhle, Messerschmied.
75) Waltermann, Kaufmann.
76) Wecke, Kanzlei-Rath.
77) Weglau, Malzfabrikant.
78) Wenzel, Rendant.
79) Wilbrand, Gärtner.
80) Wilms, Dr., Apotheker.
81) Wittkamp, F., Lohgerber.
82) Wittkamp, L., Kaufmann.
83) Wolderink, Rentmeister.
84) Zumbusch, Agent.

Von diesen sind zum Bedauern der Section zwei durch den Tod ausgeschieden: Herr Pastor Hölscher und Herr Sparkassen-Rendant Kahle, welchen der Verein ein ehrendes Andenken bewahren wird.

Die Monatsversammlungen der Section wurden in der Regel am 3. Mittwoch jeden Monats, Abends 8 Uhr, im Krameramthause abgehalten und haben im Ganzen 14 Monats- und 2 Generalversammlungen stattgefunden.

Der internationalen Kölner Blumenausstellung wegen wurde für das Jahr 1875 von einer Blumen- und Obstausstellung Abstand genommen, dagegen für den Herbst 1876 (vom 28. Sept. bis 1. Oct.) eine grössere Ausstellung projectirt, für welche die Vorarbeiten bereits beendet sind. Ausserdem wurde vom Vereine ein Blumen-

markt in's Leben gerufen, wie deren in andern Städten schon seit Jahren bestehen. Der erste wurde am 13., 14. und 15. Mai 1875, der zweite am 17., 18., 19. und 20. Mai 1876 auf dem Domplatze abgehalten und hatte der Wohllöbliche Magistrat der Stadt Münster dazu bereitwillig den nöthigen Raum bewilligt. Der Verein glaubte durch die Einführung desselben zu einer Zeit des Jahres, wo die Gärtner den Bedürfnissen des Publikums durch ihre Leistungen auf dem Gebiete der Blumistik entgegenzukommen Gelegenheit fänden, sowohl dem Interesse des blumenliebenden Publikums als dem der Gärtner Rechnung zu tragen und hatte sogar, um den Gärtnern eine Erleichterung zu verschaffen, aus Vereinsmitteln für Aufstellung der erforderlichen Tische und Auswerfen von Prämien gesorgt. Gleichwohl wurden beide Blumenmärkte nur von drei Producenten, von den Handelsgärtnern Lackamp und Wilbrandt und dem Thonwaarenfabrikanten Scholckmann beschickt, obgleich der Verkehr schon auf dem ersten Blumenmarkt ein recht reger war und die Aussteller ihre Rechnung dabei gefunden hatten.

Die Monatsversammlungen wurden meist zu Discussionen über die Horticultur betreffende Gegenstände verwandt; Herr Lackamp stellte wiederholt schöne blühende Pflanzen aus, welche zum Theil von den Anwesenden angekauft und unter ihnen verloost wurden. Die mangelhafte Betheiligung an den Sectionsversammlungen liess es nur selten zu längeren Vorträgen kommen. In der Sitzung vom 10. Febr. 1875 hielt Herr Heidenreich einen interessanten Vortrag über die Verbreitung des Weinstockes. Redner gab zunächst einen historischen Ueberblick über die Cultur der Rebe und führte in sachlicher Weise aus, wie dieselbe schon vor 6000 Jahren in Asien bekannt gewesen, von dort nach Europa verpflanzt worden sei, hier bei den Griechen und Römern besondere Pflege gefunden habe und mit dem Christenthum nach Deutschland gelangt sei. Die Klöster und Stifte hätten es sich besonders angelegen sein lassen, den Weinstock in unserm Vaterlande zu cultiviren und als ein Zeichen des Erfolges sei es anzusehen, dass er bis über die Oder hinaus angepflanzt, von dem deutschen Ritterorden sogar bis nach Marienburg gebracht worden sei. In späteren Zeiten habe die Cultur nachgelassen und sei allmälig auf die jetzige Verbreitung beschränkt worden. Redner wandte sich sodann zur speciellen Cultur des Weinstocks, gab Rathschläge für die zweckmässige Anpflanzung und

zählte schliesslich die verschiedenen Arten des Weinstocks auf, wie sie in den fünf Welttheilen bekannt sind. Hieran schloss sich eine allgemeine Discussion, in welcher der Vorsitzende eingehende Mittheilungen machte über den Weinbau, die Weinfabrikation und Aufbewahrung des Weins bei den Alten auf Grundlage insbesondere der scriptores rei nutiice und des Plinius.

In der Monatsversammlung am 19. Juni 1875 hielt der Vorsitzende einen Vortrag über einige in der letzten Zeit gemachte Beobachtungen. Der Gärtner habe im Kampfe um's Dasein nicht blos mit dem Himmel, sondern auch mit ober- und unterirdischen Mächten zu ringen. Von den unterirdischen Feinden des Gartenbaues legte Referent zwei Insekten vor, deren enorme Vermehrung gegenwärtig ein in der Nähe Münster's gelegenes Etablissement in grossartigem Umfange beschädige. Das eine, die Kohlfliege *(Anthomyia brassicae)* wurde in den verschiedenen Entwickelungsstadien lebend vorgelegt und die von ihr veranstaltete Zerstörung an mehreren Kohlstrünken demonstrirt. Die überwinterte oder aus überwinterten Puppen hervorgegangene Fliege (vom Aussehn unserer Stubenfliege, aber um die Hälfte kleiner und mit einem ganz anderen Flügelgeäder) legt schon im Mai ihre länglichen, weissen Eier an dem unteren Stengeltheil der jungen Kohlpflänzlinge. Die ausschlüpfenden weisslichen, drehrunden fettglänzenden Maden zerfressen zunächst die Wurzelrinde und dringen dann tiefer in die Wurzel selbst, ja in den unteren Theil des Stengels empor. Die Pflanze wird welk und steckt nur noch lose im Boden, da die Wurzelfasern sich abgelöst haben. In zwei bis drei Wochen verpuppen sich die Maden zu braunen Tönnchen, aus denen in 14 Tagen die Fliegen ausschlüpfen, um von Neuem durch zahlreiche Brut ihr Zerstörungsgeschäft fortzusetzen, das sich auf allerlei Kohlarten, insbesondere Weisskohl, Rothkohl, Zuckerhut, Kohlrabi etc. ausdehnt. In oben gedachter Gärtnerei hat die winzige Fliege nahezu zwei Drittel des gesammten Kohlbestandes zu Grunde gerichtet. Ein zweites zerstörendes Insekt wurde in der Zwiebelfliege *(Anthomyia caparum)* vorgelegt und deren Naturgeschichte erörtert. Die weisslichen Maden, von welchen zahlreiche lebende Exemplare zur Ansicht vorlagen, fressen sich in ähnlicher Weise, ohne jedoch die äussere Umhüllung der Zwiebel zu beschädigen, in die Zwiebel des gewöhnlichen Lauchs *(Allium cepa)* und der Schalotten *(Allium escalonicum*, von diesen

jedoch bis jetzt nur bei den sogenannten russischen Schalotten beobachtet) hinein, worauf die Zwiebel in Folge Zerstörung des Wurzelbodens verweset und die Pflanze selbst abstirbt. Es knüpfte sich an diese Mittheilungen eine lebhafte Discussion über die Mittel, diesen bösen Feinden der Küche das Maulwerk zu legen und wurden die bisherigen Resultate und die bewährtesten Vertilgungsmittel derselben mitgetheilt. — Schliesslich machte der Vorsitzende auf einen Artikel des Wittener Anzeigers aufmerksam, welchen die „Westf. Provinzialzeitung" in Nr. 152 vom 5. Juni reproducirt, und welcher das Auftreten der berüchtigten Reblaus *(Phylloxera vastatrix)* auf rother Erde in Witten signalisirt. Westfalen könne sich indess vollständig darüber beruhigen, da, wie die sehr gute Schilderung des betreffenden Insekts durch den Correspondenten selbst auf's Unzweifelhafteste ergebe, die Wittener es nicht mit der Reblaus, sondern mit der ziemlich harmlosen und überdies leicht zu vertilgenden Rebenschildlaus *(Lecanium vitis)* zu thun haben, von welcher bereits wiederholt in der botanischen und zoologischen Section des Westfälischen Provinzialvereins Rede gewesen sei.

Die letzte, die Wittener vermeintliche Reblaus betreffende Bemerkung gab zu Weiterungen Anlass, über welche der Vorsitzende in der demnächstigen Sitzung vom 28. Juli referirte. Der Wittener Anzeiger hatte sich nämlich mit der Bemerkung, dass diese Reblaus nichts als *Lecanium vitis* sei, nicht beruhigt, und suchte dagegen zu remonstriren. (Cfr. Westf. Provinzialzeitung Nr. 178 vom 2. Juli 1875.) Der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten, zu dessen Cognition die Angelegenheit gelangte, ordnete eine spezielle Untersuchung an und liess von Witten eingesandte Rebschnitte von Prof. Dr. Gerstäcker in Berlin untersuchen. Das von diesem unterm 10. Juli 1875 abgegebene Gutachten ging dahin, dass es sich bei dem Wittener Schmarotzer nicht um die Reblaus, sondern um *Lecanium vitis* handele, von welcher an den übersandten Rebenschnitten fast alle Entwicklungsstufen vorgefunden wurden.

Zum Zwecke der Cultur neuer und fremder Gewächse wurden vom Vereine mehre neue Kartoffelsorten, Blumen- und Gemüsesamen direct bezogen und in der Augustversammlung unter die diesmal zahlreich anwesenden Mitglieder vertheilt, sowie auch ein Sortiment der neuesten Rosen, von welchen, soweit als vorhanden, Augen zum Oculiren an Rosenliebhaber abgegeben worden sind.

An Gartenzeitungen lagen im Vereinslocale auf:

1. *Flor des servis* von von Houtte.
2. *Illustration horticule* von Linden.
3. Stuttgarter illustrirte Gartenzeitung.
4. Regel's illustrirte Gartenzeitung.

Am Schlusse des Jahres 1874 betrug der Kassenbestand

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 855 ℳ. 75 ₰. |
| Dazu die Beiträge der Mitglieder pro 1875 . . | | | 228 „ — „ |
| | | Summa . | 1083 ℳ. 75 ₰. |
| Davon wurden gedeckt: | | | |
| a. an nachträglichen Kosten der Ausstellung pro 1875 . . . | 74 ℳ. 53 ₰. | | |
| b. für Stellagen zum Blumenmarkt | 45 „ — „ | | |
| c. für Sämereien, Kartoffeln, Rosen etc. . . . . . . . . . | 189 „ 37 „ | | |
| d. für Einziehen der Beiträge p. 1875 | 8 „ 70 „ | | |
| e. für Insertionen etc.. . . . . . | 78 „ 20 „ | | |
| | | | 395 „ 80 „ |
| Bestand am 1. Januar 1876 . | | | 687 ℳ. 95 ₰. |

# Jahresbericht 1875—76
# der mathematisch-physikalisch-chemischen Section.

Vom Vorsitzenden Gymnasiallehrer Dr. Krass.

---

## Mitglieder-Verzeichniss.

### a. Ehren-Mitglieder.

1) von Kühlwetter, Excellenz, Oberpräsident.
2) Offenberg, Geh. Rath, Oberbürgermeister.

### b. Wirkliche Mitglieder.

1) Berns, Postsecretair.
2) Bothe, Oberst z. D.
3) Brimmer, C., Dr.
4) Crone, C., Rentner.
5) Düsing, Oberst-Lieutenant a. D.
6) Engelhard, Geh. Regier.-Rath.
7) Falger, Dr., Medicinal-Rath.
8) Farwick, Lehrer an der Ackerbauschule in Cleve.
9) Feldhaus, Apotheker.
10) Harbeck, Steuerrath.
11) v. Hartwig, Regierungs-Rath.
12) Heis, Dr., Professor.
13) Henneke, Reallehrer.
14) Hölker, Dr., Kreisphysikus.
15) Hoffmann, Dr., Oberlehrer.
16) Hovestadt, Dr., Gymnasiallehrer.
17) Hüffer, Buchhändler.
18) Josten, Dr., prakt. Arzt.
19) Kayser, Seminar-Director in Büren.
20) Kellermann, Chr.
21) König, Regierungs-Rath.
22) König, J., Dr., Director der landwirthschaftl. Versuchs-Station.
23) Krass, Dr., Gymnasiallehrer.
24) Landois, Dr., Professor.
25) Lorscheid, Dr., Professor.
26) Mertens, Oberstlieutenant.
27) Münch, Director.
28) Nauer, stud. math.
29) Niemer, Apotheker.
30) v. Nyvenheim, Freiherr, Oberstlieutenant z. D.
31) Petersen, Commercienrath.
32) Püning, Dr., Gymnasiallehrer.
33) Riesselmann, cand. math.
34) Rump, Prof. in Coesfeld.
35) Scheffer-Boichorst, Assessor a. D.
36) Schildgen, Oberlehrer.
37) Schillings. Dr., Oberl. in Paderborn.
38) Schräder, Regierungs-Rath.
39) Schürmann, Dr., Gymnasial-Director in Kempen.
40) Schultz, Dr., Geh. Regierungs- und Provinzial-Schulrath.
41) Starmans, Gymnasiall. in Paderborn.
42) v. Storp, Oberstlieutenant a. D.
43) Theissing, B., Buchhändler.
44) Theissing, Fr., Fabrikant.
45) Wilms, Dr., Med.-Assessor.
46) Zum Egen, Dr., Reallehrer.
47) Heimbürger, Rentner.

Der letzte Jahresbericht pro 1874 schloss ab mit der am 16. December abgehaltenen Sectionssitzung; in dieser fand die statutgemässe Neuwahl des Vorstandes statt. Es wurden gewählt:

Gymnasiallehrer Dr. Krass zum Director,
Realschul-Director Münch zu dessen Stellvertreter,
Privatdocent Dr. Schwering zum Secretair,
Director der landwirthschaftl. Versuchs-Station Dr. König zu dessen Stellvertreter,
Oberst-Lieutenant a. D. Düsing zum Rendanten,
Reallehrer Dr. Zum Egen zum Bibliothekar.

Aus Anlass der Versetzung des Herrn Dr. Schwering an das Gymnasium zu Brilon wählte die Section in der Sitzung vom 17. März 1875 Herrn Gymnasiallehrer Dr. Püning zum Secretair.

In jedem Monate, mit Ausnahme der Monate Juni, Juli, August und September vorigen Jahres, fand bis jetzt eine Sectionssitzung statt, in welcher Vorträge gehalten oder Vereins-Angelegenheiten besprochen wurden. An die Vorträge schlossen sich wissenschaftliche Besprechungen oder kleinere Mittheilungen über neue wissenschaftliche Entdeckungen an.

Es trugen vor:

1) Gymnasiallehrer Dr. Krass über die durch Wärme hervorgerufenen Schwingungen und Töne.
2) Herr Dr. Schwering über Singularitäten der Functionen.
3) Herr Director Münch über thermo-elektrische Ströme.
4) Herr Professor Dr. Landois über die Tonwerkzeuge der niedern Thiere.
5) Herr Reallehrer Dr. Zum Egen über das Leben Newtons.
6) Herr Henneke über die Atomtheorie.
7) Herr Dr. C. Brimmer über die Bedeutung des Sauerstoffs im Haushalte der Natur.
8) Herr Prof. Heis über irdische und himmlische Geschosse.
9) Herr Gymnasiallehrer Dr. Püning über Planimeter.
10) Herr Oberstlieutenant Düsing über Ballistik.
11) Herr Lieutenant Prehn über die neuesten Krupp'schen Riesengeschütze.
12) Herr Candidat Riesselmann über die Theorie des Klanges.
13) Herr Reallehrer Dr. Zum Egen über das Leben Ampère's.

Der erste, dritte, vierte, siebte, achte, neunte, elfte und zwölfte obiger Vorträge wurden durch einschlägige Versuche resp. Demonstrationen erläutert.

Seitens der Section sind folgende Zeitschriften auf dem Lesezimmer des Provinzial-Vereins ausgelegt:

1) Die Zeitschrift für Mathematik und Physik, von Schlömilch.
2) Das Jahrbuch der Erfindungen, von Hirzel und Gretschel.
3) Böttger's Notizblatt.
4) Die Wochenschrift für Astronomie, Meteorologie und Geographie, von Dr. Hermann J. Klein (früher von Prof. Heis).

In der Februar-Sitzung dieses Jahres wurde beschlossen, die Zeitschriften zunächst 4 Wochen auf dem Lesezimmer auszulegen und dann circuliren zu lassen bei den Mitgliedern der Section, die solches wünschen.

Ferner hatte Herr Apotheker Feldhaus die grosse Freundlichkeit, das chemische Centralblatt von R. Arendt für die Bibliothek der Section zur Verfügung zu stellen.

Ausserdem wurden der Sectionsbibliothek Seitens des Herrn Prof. Heis verschiedene Werke zum Geschenke gemacht; ebenso schenkte Herr Lieutenant Prehn für die Sammlung der Section mehrere neue Proben Geschützpulver und einige Modelle.

Aus Anlass der Verlegung der General-Versammlung des Provinzial-Vereins wurde dem Anfange des §. 8 unserer Statuten folgende Fassung gegeben: „Die Wahl des Vorstandes erfolgt alljährlich in der letzten Versammlung der Section."

Demgemäss fand am 15. December vorigen Jahres diese Wahl statt. Der bisherige Vorstand wurde wiedergewählt.

Als Versammlungs-Abende für das Jahr 1876 sind festgestellt worden der

19. Januar, 16. Februar, 15. März, 5. April,
17. Mai, 18. October, 15. Novbr. und 20. Decbr.

Nicht unerwähnt bleiben soll noch die Excursion, welche die Section auf die freundliche Einladung des Herrn Lieutenant Prehn am 20. April c. im wissenschaftlichen Interesse nach dem Krupp'schen Schiessplatze in Visbeck gemacht hat. Ausser den mächtigen Geschützen und deren verheerender Thätigkeit waren es namentlich die neuesten Apparate zur Messung der Geschossgeschwindigkeit, welche die lebhafteste Aufmerksamkeit sämmtlicher Theilnehmer der Excur-

e dieser
um Ge-

isch-

ie Auf-
Mass-
össeren
der Fi-
Zirkel
etwas
die ge-
chtern.
denen
Karten
en der
ch die
n von
dann

ächen-
e blos
solche,
Figur
ersten
n; es

r das

und
weiten
rden.
Plani-

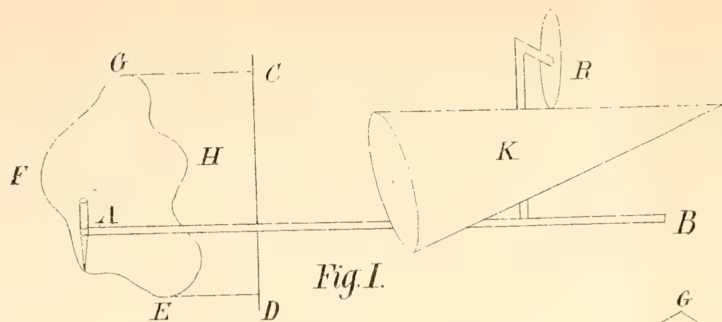


Fig. I.

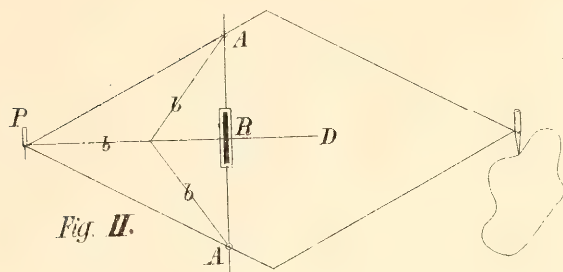


Fig. II.

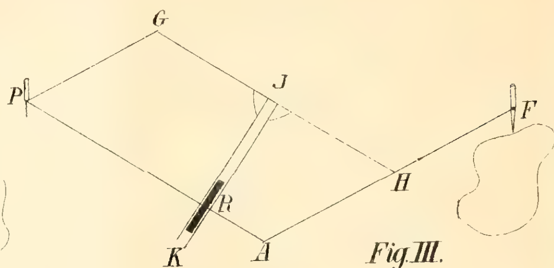


Fig. III.

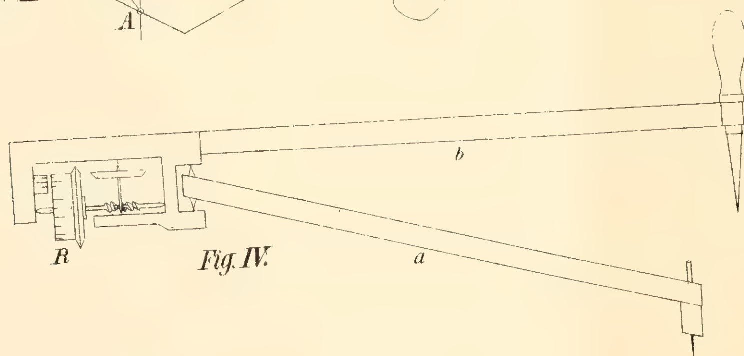


Fig. IV.

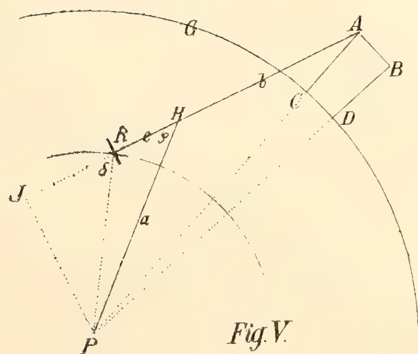


Fig. V.

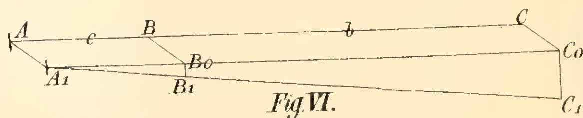


Fig. VI.

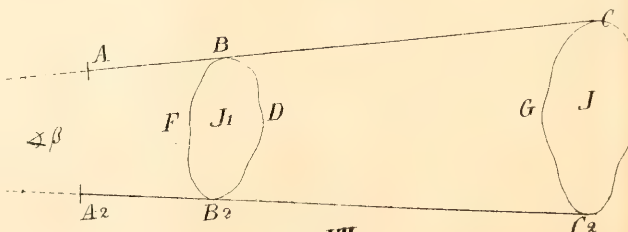


Fig. VII.

sion auf sich zogen, um so mehr, als die theoretische Seite dieser Instrumente in einem der oben genannten Vorträge schon zum Gegenstande eingehender Erörterung gemacht worden war.

---

Anlage zum Jahresberichte der mathematisch-physikalisch-chemischen Section.

# Ueber Planimeter.

Mit einer Tafel Abbildungen.

Von Dr. Püning.

Den praktischen Geometern begegnet unzählige Mal die Aufgabe, aus Karten oder Plänen, die nach einem bestimmten Massstabe gezeichnet sind, den Flächeninhalt der verschiedenen grösseren und kleineren Grundstücke zu berechnen. Da das Zerlegen der Figuren in Dreiecke und die Ausmessung dieser Dreiecke mit Zirkel und Massstab, verbunden mit den nöthigen Rechnungen, eine etwas lästige Arbeit ist, so hat es nicht an Bemühungen gefehlt, die genannte Aufgabe durch mechanische Hülfsmittel zu erleichtern. Zunächst wendet man Platten aus Glas oder Horn an, auf denen kleine Quadrate eingeritzt sind; man legt dieselben auf die Karten und findet dann durch Abzählen der Quadrate und Abschätzen der kleineren Theile den Inhalt. Auch zerlegt man die Figur durch die sog. Harfe — einen Rahmen mit parallel-gespannten Fäden von gleichen Abständen — in Paralleltrapeze, von welchen man dann blos die Mittellinien zu messen hat.

Die übrigen zahlreichen Apparate zur Bestimmung des Flächeninhaltes lassen sich in zwei Klassen theilen: 1) in solche, die blos zur Ausmessung von Dreiecken und Vierecken dienen und 2) in solche, welche nach dem einmaligen Umfahren einer ganz beliebigen Figur sofort den Flächeninhalt derselben angeben. Planimeter der ersten Art sind z. B. das Pediometer von Schireck, 1825 erfunden; es beruhte auf der Formel $ab = \left(\frac{a + b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a - b}{2}\right)^2$; ferner das Wagner'sche und das gegen 1850 patentirte von Horsky und Kraft; dieselben sind jetzt veraltet. Von Planimetern der zweiten Art ist auch eine ziemliche Reihe erfunden und construirt worden. Obschon dieselben allerdings jetzt dem Amsler'schen Polar-Plani-

meter gewichen sind, welches wohl das denkbar einfachste dieser Art von Instrumenten ist, mag es doch von Interesse sein, auch einige andere derartige Instrumente kennen zu lernen.

Zunächst ist ein Apparat zu erwähnen, bei welchem ein Kegel benutzt wird. (Fig. 1.) A ist der Stift, mit welchem die Fläche, deren Inhalt zu ermitteln ist, umfahren wird. Mit demselben verbunden ist die Stange AB, welche bei allen Bewegungen des Fahrstiftes sich selbst parallel bleibt, und damit ist weiter verbunden die nach oben führende winkelige Stange mit dem Indexrädchen R, dessen Ebene senkrecht zu AB ist. Dieses Rädchen berührt die obere horizontale Kante des Kegels K, der mit seinem unteren Rande auf der Ebene ruht. Der Kegel ist mit der Stange AB so verknüpft, dass er allen ihren seitlichen Bewegungen rollend folgt, die Bewegung in ihrer Längerichtung aber nicht mitmacht. Aus dieser Einrichtung des Instrumentes, das übrigens auf einer Metallplatte ruht und mancherlei Schienen und Führungen besitzt, um den Parallelismus der Bewegungen zu wahren, ergibt sich, dass bei einer Bewegung des Fahrstiftes in der Richtung von AB das Indexrädchen über den Kegel schleift ohne sich zu drehen. Bei einer Bewegung ⊥ AB dagegen rotirt das Rädchen, indem der rollende Kegel ihm Bewegung mit ertheilt; jede andere Bewegung lässt sich in diese beiden zerlegen. Die Drehung des Rädchens fällt um so grösser aus, je weiter der Berührungspunkt des Rädchens von der Spitze des Kegels entfernt liegt. Wenn CD die Gerade ist, bei deren Beschreibung das Rädchen genau die Spitze des Kegels berührt, so ist jede Drehung proportional der Fläche, welche von der beschriebenen Linie, von CD, und seitlich von 2 Senkrechten begrenzt wird. Fährt man mit dem Stifte etwa von E über F nach G, so entspricht die Umdrehung des Rädchens der Fläche EFGCD; zieht man darauf von G über H nach E, so entspricht die Drehung der Fläche GHECD, aber in entgegengesetztem Sinne, so dass nach dem Umfahren der ganzen Figur EFGHE die Drehung des Rädchens eben dieser Fläche entspricht.

Die diesem Instrumente zu Grunde liegende ganz geniale Idee stammt bereits aus dem Jahre 1814 und zwar von dem Königl. bayerischen Trigonometer Joh. Martin Hermann, der dann mit Hülfe des bayerischen Steuerrathes Laemmle das erste Planimeter construirte. Das Instrument wurde jedoch wenig bekannt, so dass

sogar Opikofer 1827 dasselbe nochmal erfand. Später erhielt das Planimeter mancherlei Umgestaltungen in der Construction. So entstand das Planimeter von Ernst, 1836 von der Pariser Akademie mit einem Preise belohnt; ferner das von John Sang; 1849 construirte Wetli in Zürich ein Planimeter, in welchem der rotirende Kegel durch eine horizontale sich drehende Kreisfläche ersetzt wurde; 1850 brachte Hansen in Gotha noch weitere Verbesserungen an. Der Grundgedanke war immer derselbe: Parallelismus in den Bewegungen, Rollen des Indexrädchen nicht direct auf dem Papier, sondern auf einem rotirenden Kegel oder einer sich drehenden Scheibe. Die genannten Instrumente drangen schon allmälig in die Praxis ein und lieferten, wenigstens die besseren, recht genaue und durchaus befriedigende Resultate, jedoch stand der hohe Preis von immerhin ungefähr 150 Gulden, ihrer rascheren Verbreitung im Wege.

Plötzlich in den Jahren 1855 und 56 kam eine Umwälzung, es wurden die ersten Polar-Planimeter erfunden. 1855 erfand Bouniakowsky in Petersburg ein Polar-Planimeter, planimètre pantographe von ihm genannt. Es besteht (Fig. 2.) aus einem verschiebbaren Rhombus; eine Ecke P wird vermittelst einer dort befindlichen Spitze durch einen Stich in das Papier der Karte befestigt, es ist das der Pol. An der gegenüberliegenden Ecke befindet sich der Fahrstift. Drei gleiche Stangen bbb geben auf den Seiten des Rhombus zwei bei den Bewegungen des Fahrstiftes sich verschiebende Punkte AA an; durch die Stange AA wird dann das Rädchen R auf PD als Achse hin- und herbewegt. Dieses Rädchen, welches auf dem Papier theils rollt theils schleift, gibt durch seine Drehung die Grösse der umfahrenen Fläche an.

Prof. Decher in Augsburg wurde durch das genannte Planimeter angeregt, ein anderes ähnliches zu erfinden. (Fig. 3.) P ist der Pol, F der Fahrstift. $PA = AF = GH$; $PG = AH = GJ = JH = \frac{1}{2} PA$. JK steht $\perp$ GH und schiebt auf PA als Achse das Indexrädchen R hin und her. Der nicht sehr schwere Beweis für die Richtigkeit dieser Planimeter möge uns hier erlassen bleiben. Aehnliche Instrumente sind noch von Keller in Rom und Fichtbauer erfunden.

Die erwähnten Planimeter drangen aber nicht ins Leben; denn im Jahre 1856 trat Amsler-Laffon in Schaffhausen mit der Er-

findung des nach ihm benannten Amsler'schen Polar-Planimeters hervor und damit war dem ganzen Planimeter-Rangstreit ein Ende gemacht. Höchste Einfachheit, Leichtigkeit der Anwendung, Schärfe der Resultate und mässiger Preis (11—17 Thlr.) sichern ihm überall den Vorzug.

Zwei Stangen a und b sind durch ein Charnier verbunden, am Ende von a ist die Polspitze, am Ende von b der Fahrstift. Die Stange b ist über das Charnier hinaus verlängert und trägt dort die Laufrolle R, deren Ebene senkrecht zu b steht; die Rolle trägt eine Trommel, deren Umfang in 100 Theile getheilt ist und mit Hülfe eines Nonius noch Tausendstel des Rollenumfanges zu erkennen gibt. Die Axe der Rolle setzt mittelst einer Schraube ohne Ende noch eine horizontale kleine Scheibe in Drehung, um öftere Umdrehungen der Rolle anzugeben. Um die Richtigkeit des Instrumentes nachzuweisen, ist zunächst zu bemerken, dass beim Gebrauche desselben die Bewegung des Rädchens theilweise eine rollende und theilweise eine gleitende ist. Bewegt sich das Rädchen in der Richtung seiner Ebene über das Papier, so rollt sich die ganze beschriebene Strecke auf dem Rädchen ab; wird dasselbe in der zu seiner Ebene senkrechten Richtung über das Papier gezogen, so schleift es, ohne sich zu drehen. Bewegt sich das Rädchen in einer Richtung, die mit der Ebene desselben etwa den Winkel $\delta$ bildet, um eine Strecke s, so ergibt sich der abgerollte Bogen als $s \cos \delta$. Bei dem Instrumente gibt es nun einen Kreis, bei dessen Beschreibung durch den Fahrstift das Rädchen sich gar nicht dreht. Man erhält diesen Kreis, indem man das Instrument so bewegt, dass die Ebene des Rädchens immer auf den Pol gerichtet ist. Der Pol ist der Mittelpunkt dieses Kreises; er heisst der Grundkreis; für ihn ist $r^2 = a^2 + b^2 + 2bc$, wenn r sein Radius und c der Abstand des Rädchens vom Charnier ist. Wir denken uns nun zunächst ein Flächenstück ABCD (Fig. 5.) umfahren, welches von dem Grundkreise, einem concentrischen Kreise und seitlich von 2 Radien begrenzt wird. Dabei übt die Strecke CD, als ein Theil des Grundkreises, gar keine Einwirkung auf das Rädchen aus; die Wirkungen der Strecken BD und CA heben sich auf, weil sie gleich und in Folge des Umfahrens offenbar einander entgegen gerichtet sind. Es bleibt also festzustellen, ob das Rädchen, während der Fahrstift die Strecke AB zurücklegt, eine Drehung macht, welche

der Fläche ABCD entspricht. ABCD ist ein Bruchtheil, etwa $\lambda$, eines Kreisringes und sein Inhalt (J) ergibt sich leicht als:

$$J = \lambda \cdot 2\pi\, b\, (a \cos \varphi - c) \qquad (I.).$$

Das Rädchen läuft während dessen auf einem Kreise, dessen Radius PR, dessen ganze Peripherie also $2\pi PR$ ist, und es legt davon auch den Bruchtheil $\lambda$ zurück, also $\lambda \cdot 2\pi PR$. Die Ebene des Rädchens bildet aber mit dem gemachten Wege einen Winkel, etwa $\delta$, und dann ist die Bogenlänge (u), um die sich dasselbe dreht:

$$u = \lambda \cdot 2\pi PR \cos \delta.$$

Nun findet sich $PR \cos \delta = RJ = HJ - c = a \cos \varphi - c$, und mithin ist:

$$u = \lambda \cdot 2\pi\, (a \cos \varphi - c). \qquad (II.)$$

Aus I. und II. folgt:

$$J = b\, u,$$

d. h. in Worten: Die umfahrene Fläche ABCD ist gleich einem Rechteck, dessen eine Seite b und dessen andere Seite gleich dem auf der Indexrolle abgewickelten Bogen ist. Die Länge der Stücke a und c ist für die Resultate des Instruments völlig gleichgültig.

Haben wir für die angenommene einfache Figur die Richtigkeit des Instrumentes bewiesen, so müssen wir das Gefundene auf alle anderen Figuren verallgemeinern. Wir denken uns jede andere Figur durch Strahlen vom Pol ausgehend in Streifen, wie die vorher besprochenen zerlegt, und dann die Figur umfahren. Die Bewegungen des Fahrstiftes lassen sich in Componenten in der Richtung zum Pol und solche senkrecht dazu zerlegen. Die ersteren heben sich nach einmaligem Umfahren der Figur sämmtlich auf, während die letzteren sich addiren und zum Schluss die Grösse der Figur angeben. Der Pol ist in der Regel ausserhalb der zu umfahrenden Figur zu wählen; will man den Pol innerhalb derselben annehmen, so hat man den Flächeninhalt des Grundkreises dem erhaltenen Resultate hinzuzufügen.

Die Theorie des Polar-Planimeters ist aber noch einer Verallgemeinerung fähig. Der Gang des Beweises sei in aller Kürze angedeutet. AC (Fig. 6.) sei eine gerade Stange mit zwei Stiften B und C und einem Rädchen in A. Bewegt man diese Stange um eine sehr kleine Strecke in die Lage $A_1\, B_1\, C_1$, so ist die Fläche $BCB_1\, C_1$, welche BC bestreicht, die Summe aus dem Parallelogramm

$BCB_0C_0$ und der Differenz der Dreiecke $A_1C_1C_0 - AB_1B_0$. Der Winkel dieser Dreiecke an $A_1$ sei $\alpha$, so ist:

$$BCB_1C_1 = bu + \alpha \frac{b^2 + 2bc}{2},$$

worin u wieder der auf dem Rädchen abgewickelte Bogen ist. Bewegt man die Stange (Fig. 7.) bis in die entfernte Lage $A_2B_2C_2$, so addiren sich die kleinen Bogen und Winkel und die von BC bestrichene Fläche ist:

$$BCDEB_2C_2 = bu_1 + \beta \frac{b^2 + 2bc}{2};$$

wird die Stange darauf über F und G zurückbewegt, so ist:

$$B_2C_2FGBC = bu_2 + \beta \frac{b^2 + 2bc}{2}.$$

Bildet man nun die Differenz der genannten Flächen, so fallen die letzten Summanden fort, und man erhält, da die letzte Drehung des Rädchens der ersten entgegengesetzt ist, b mal der algebraischen Summe der abgewickelten Bogen $bu_1 + bu_2$, kurz $= bu$, worin u dann der zum Schluss abgewickelte Bogen ist. Jene Differenz ist aber nichts als $J - J_1$; also ist:

$$J - J_1 = bu.$$

Daraus folgt nun ohne weiteres, dass, wenn man B auf einer beliebigen Linie zu laufen zwingt, $J = bu$ ist. Es ist also für unser Polar-Planimeter gar nicht nöthig, dass B d. h. das Charnier des Instrumentes einen Kreis beschreibe, der Apparat zeigt genau so an, wenn das Charnier sich auf einer Geraden oder einer anderen Curve bewegte.

Seitdem Amsler 1856 sein Polar-Planimeter in der Revue encyclopédique VIII. 213 beschrieb, und auch Schaffhausen 1856 eine Schrift „Ueber die mechanische Bestimmung des Flächeninhaltes, der statischen Momente und der Trägheitsmomente ebener Figuren insbesondere über einen neuen Planimeter", veröffentlichte, arbeiteten viele an der Vervollkommnung der Theorie. Wittstein und Reitz lieferten Theorien unter unbeschränktem Gebrauche der höheren Mathematik, Bremiker schrieb ein Büchelchen, in dem er auf elementarem Wege dem praktischen Geometer die Sache klar zu machen suchte. In der Hannoverschen Zeitschrift 1872, Bd. 18, erschien eine Abhandlung: Der Amsler'sche Integrator. Im Civilingenieur 1866 schrieb Cherest: Ueber den Amsler'schen Polar-

Planimeter, eine gleichbetitelte Abhandlung erschien daselbst 1874 von Rehls. Ingenieur Trunk schrieb ein Werk: Die Planimeter. Auch noch in den neuesten Bänden der Wiener Akademischen Berichte (LVI, 325 und LVIII, 189) finden sich Untersuchungen über diesen Gegenstand von A. Schell, desgleichen im Münchener Repertorium für Experimental-Physik, XI. 6. Neuerdings soll der geniale Erfinder unseres Instrumentes ein anderes wieder denkbar einfaches Planimeter construirt haben, zur Ermittelung des Flächeninhaltes von Ländern aus den geographischen Karten, bei denen doch die verschiedenen Theile nach verschiedenem Massstabe gezeichnet sind. Die Einrichtung desselben ist jedoch noch nicht weiter veröffentlicht.

---

# Jahresbericht 1875
# des historischen Vereins.

Von Brungert, Gymnasial-Lehrer.

---

Dem regen Sinne für historische Wissenschaft in unserer Provinzial-Hauptstadt verdankt besonders der historische Verein seine Entfaltung und Blüthe. Wiederum zeigte sich die eifrige Theilnahme am Vereine in diesem Jahre, wiederum belebten belehrende und interessante Vorträge und Besprechungen die Vereinsabende; grossen und bedeutenden Zuwachs erhielt auch im letzten Vereinsjahre unsere so reichhaltige historische Bibliothek.

1. In den Verein als Mitglieder wurden seit Januar 1875 aufgenommen:

Herr von Branconi, Lieutenant.
„ Freiherr von Dalwigk.
„ von Ditfurth, Reg.-Assessor.
„ Dr. van Endert, Reg.- u. Schulrath.
„ Feldhaus, Apotheker.
„ Fischer, Ober-Postdirector.
„ Dr. Förster, Oberstabsarzt.
„ Freiherr von Grote, Prem.-Lieutn.
„ Stein von Kaminski, General-Lieutenant, Excellenz.
„ Kemper, Gymn.-Lehrer.
„ von Lippe, Hauptmann.
„ Dr. Meinhold, Gymn.-Lehrer.
„ von Noël, Prov.-Feuer-Soc.-Direct.
Herr Overhamm, Assessor.
„ F. Rohling, Dampfmühlenbesitzer.
„ F. W. Rohling, Fabrikant.
„ Freiherr von Schade-Ahausen, gnt. von Rump.
„ Schink, Rentner.
„ Freiherr von Stein, Major.
„ Dr. Tenckhoff, prakt. Arzt.
„ Graf von Wedel, Rittmeister.
„ von Wellmann, Premier-Lieutenant.
„ Dr. Wormstall, Gymn.-Oberlehrer.
„ von Zastrow, Premier-Lieutenant.
„ Ziegler, Major.

Aus dem Vereine schieden wegen ihrer Versetzung, zum Theil aus andern Gründen:

Herr von Bessel, General-Major.
„ von Bila, Lieutenant.
„ Breithaupt, Ober-Postdirector.
„ von Forckenbeck, Rentner.
„ Götz, Major.
„ von Hartwig, Regierungs-Rath.
„ Dr. Heis, Professor.
Herr Pape, Geh. Reg.-Rath und Eisenbahn-Director.
„ von Schönau, Premier-Lieutenant.
„ von Winning, Hauptmann.
„ Windthorst, Justizrath.
„ von Ysselstein, Reg.-Assessor.

Durch den Tod wurden dem Vereine entrissen: der General der Infanterie von Zastrow, Excellenz, Ehrenpräsident des Vereins, und Herr Dr. Rump.

Der Verein bewahrt den Hingeschiedenen stets ein treues Andenken.

Die Zahl der Mitglieder und Ehrenmitglieder beträgt 120.

2. Für das Jahr 1875 bildeten den Vorstand die Herren: Prof. Niehues, Präses; Reg.-Rath König, Vicepräses; Oberstlieutenant a. D. von Storp, Rendant; Gymn.-Lehrer Brungert, Bibliothekar. Mitglieder des Ausschusses waren: Gen.-Lieutenant von Czettritz, Excellenz; Reg.-Rath Severin; Prof. Dr. Nordhoff.

Die Wahl des Vorstandes pro 1876 fand statt am 4. Januar. Es wurden gewählt, resp. wiedergewählt: Zum Präses Professor Niehues, zum Vicepräses Excellenz von Czettritz, zum Bibliothekar Gymn.-Lehrer Brungert, zum Rendanten von Storp, Oberstlieutenant a. D., zu Mitgliedern des Ausschusses Regierungsrath Severin, Regierungsrath König, Professor Dr. Nordhoff.

3. Die Vereinsabende wurden im Ganzen rege besucht, die Vorträge boten den Besuchern gar viel Lehrreiches und Interessantes; ernste und heitere Unterhaltung hielt viele Mitglieder auch nach dem Vortrage noch lange zusammen.

Nachdem Herr Prof. Rospatt seinen Vortrag über die Nationalitäts- und Einheitsbestrebungen Italiens am 5. December 1874 begonnen und am 19. December und 19. Januar 1875 fortgesetzt und beschlossen hatte, sprach Gymn.-Lehrer Brungert am 16. Februar über „Ludwig Uhland“. Er versuchte den Zuhörern ein Bild des liebenswürdigen schwäbischen Dichters und Volksvertreters vorzuführen und wies besonders darauf hin, dass keiner unserer Dichter das nationale Element in seinen Liedern und Balladen, in seinen Dramen und politischen Gedichten mehr zur Geltung bringe, als Uhland. Er ging dann noch näher auf die Schauspiele des Dichters ein und zeigte, dass sie allerdings mehr als Buch-Dramen, besonders für die deutsche Jugend von Bedeutung seien, auf der Bühne hingegen einer durchschlagenden und nachhaltigen Wirkung entbehren. Das ganze Auftreten des Dichters ist geräuschlos ohne Prunk und Schwall; still und bescheiden feiert er die Natur seiner schwäbischen Heimath, aber tief und innig des Herzens geheimes Weh und stille Freude, beredt und feurig wird der

Sänger, wenn er für's gute alte Recht, für's einige freie Vaterland in die Saiten greift.

Ueber „besondere Erscheinungen der Renaissance-Cultur“ sprach Herr Prof. Dr. Nordhoff am 9. März. Nachdem der Vortragende die der Renaissance Italiens entwachsenen Verschiedenheiten im Denken und Wesen der Neuzeit gegenüber dem Mittelalter skizzirt hatte, wies er dieselben im Einzelnen nach in der Stellung, welche der Einzelmensch in der Neuzeit einnahm oder erstrebte. Das Individuum, das „Ich“, im Mittelalter mehr im Namen seiner Zunft, Corporation oder weitern Gemeinschaft als auf eigene Gefahr handelnd, tritt in der Neuzeit mit allen seinen Vorzügen und oft auch mit seinen Schwächen kühn hervor, um zu arbeiten, Ruhm zu erringen, neue Bahnen zu betreten. Wenn früher Privileg und Erbschaft, so soll nun das Verdienst zu ehrenden Aemtern und Aufgaben befähigen. Mit dem „Ich“ tritt nicht nur der Geist, sondern auch der Körper, das Formale, die Figur des Mannes hervor. „Der schöne Mensch als solcher ist ein Kleinod der Zeit“ und die letztere ist unbefangen genug, ihn in allen Vorzügen zu erkennen, zu verehren, zu vergöttern, wenngleich die Früh- und Spätzeit der Renaissance, die Romanen und Germanen in der Beurtheilung des Aeusserlichen verschiedene Gesichtspunkte einnahmen. Mit der Pflege des Körperlichen hing eng zusammen die Rücksicht auf das Trachtenwesen, das feiner, angepasster, kurzum kleidsamer wird, — selbst das Wohnhaus (die entferntere Hülle) wird weiter, freier, schöner und mit allem Prunke von Möbeln und Zierrathen ausgestattet und verangenehmert, mit der Landschaft und Umgebung in Harmonie gesetzt, — die (Geburts- und) Gräbesstätten grosser Männer sollen deren Bedeutung für ewige Zeiten kundthun, nehmen daher einen vorhin ungeahnten Umfang und entwickeln sich zu kleinen Todtenpalästen. Auch in der Literatur muss der grosse Name nachleben und daher wuchert nun plötzlich der Zweig „der Biographien“ üppig empor; und da der richtige Renaissance-Mensch für sich als erster Verehrer auftritt, so erspriessen dieser Selbstverehrung die üppigen Zweige und Blüthen der Selbstbiographie. An dem Cult des „unsterblichen“ Mannes nimmt auch seine Umgebung Antheil, seine Angehörigen, seine Heimath und sein Vaterland, und hatte überhaupt der neue Geistesfunken das Auge für alle Schönheit, für alle Erscheinungen in Geschichte, Kunst und Natur

geöffnet, so ruht es nun prüfend, vergleichend auf den Herrlichkeiten des Vaterlandes und stellt dieselben, die ihm gehören, selbstzufrieden oft schadenfroh jenen des Auslandes gegenüber. Diesem Geisteszuge erwuchsen wieder für die Literatur die Studien des Alterthums, der Heimathsgeschichte, und als Parallele zu den Biographien Schilderungen der Sitten und Landschaften, in der Kunst die Portrait- und Landschaftsmalerei. Die Landschaft findet fortab eine eifrige Pflege und Verherrlichung, freilich anders jenseits wie diesseits der Berge, wo sie in ihrer Schönheit, Stimmung und Harmonie aufs Tiefste wie aus dem Geiste der Natur erfasst und zu ihrer höchsten Gewalt entwickelt werden sollte.

Kann der Mensch so viel leisten, so viel erringen, unvergänglichen „Ruhm" einernten, so bedarf er schon als Kind einer umsichtigen Erziehung und Ausbildung, — doch eine Darlegung, nach welchen Grundsätzen sich dieselbe in der Renaissance vollzog, muss der Vortragende sich für eine andere Gelegenheit vorbehalten.

Das Stiftungsfest des Vereins fand in gewohnter Weise am 14. März 1875 im grossen Saale des Kramer-Amthauses statt. Die humoristischen Vorträge der Herren Regierungsräthe König und Wichmann erhöhten die Stimmung.

Ersterer schilderte in leichtfliessenden Versen den sogenannten Kaffeekrieg in Paderborn, letzterer theilte in seiner bekannten gelehrten und pikanten Weise viele Einzelheiten über „verschiedene Steuern" mit.

Am 13. April hielt Herr Dr. Keller einen Vortrag über Kolonien und Kolonisationen. Anknüpfend an die Thatsache, dass bei jedem lebenskräftigen Volke im Laufe seiner Geschichte ein Zeitpunkt einzutreten pflegt, wo der Ueberschuss der Volkskraft über die alten Grenzen hinausdrängt und nach Erweiterung des Herrschaftsgebietes strebt, gab derselbe zunächst eine Uebersicht über die colonisatorische Thätigkeit der in erster Linie historisch gewordenen Nationen: der Phönizier, Griechen, Römer im Alterthum, der Deutschen im Mittelalter, der Spanier und Engländer in der Neuzeit. In Europa zeigt sich dabei die merkwürdige Thatsache, dass die jeweilig vorherrschende Macht die bedeutendsten Colonialgründungen aufzuweisen pflegt. Besondere Beachtung fand seitens des Vortragenden die deutsche Colonisation jenseits der Elbe, welche als die Wiege des preussischen Staats von so ausserordentlicher Bedeutung für unsere

Nation geworden ist. Eingehende Erörterung widmete derselbe sodann der Wichtigkeit der englischen Colonien, indem er nachwies, dass Grossbritannien und Irland gegenwärtig gleichsam nur der Mittelpunkt einer grossen angelsächsischen Gesammtnation sind, welche sich in Amerika, am Cap, in Asien und in Australien in grossartigstem Maassstabe ausgebreitet hat. Die zumal in Deutschland herrschende Verkennung des Colonialbesitzes führte der Vortragende zurück auf mangelnde Klarheit über den Begriff von Colonien. So richtig es sein mag, dass Handels- oder Militär-Colonien gegenwärtig dem Staate, der sie besitzt, mehr Opfer auferlegen, als Gewinn bringen, so gewiss ist andererseits, dass der Besitz von Ackerbau-Colonien für jedes Volk zum grössten Segen werden kann. Sodann machte derselbe auf die deutsche Auswanderung und die unendlichen Verluste aufmerksam, die unser Volk dadurch erleidet, und deutete die Vortheile an, welche hätten erreicht werden können, wenn es möglich gewesen wäre, diesen Strom in geeignete deutsche Coloniallländer zu leiten.

Am 27. April hielt Herr Assessor Geisberg einen Vortrag über „das Sendschwert am Rathhause zu Münster". Anknüpfend an die erste Aufstellung des Sendschwerts am Rathhause um das Jahr 1574 als eines Symbols der für die Sendtage jedem Friedensbruche angekündigten Todesstrafe zeigte der Vortrag in Beispielen das in damaliger Zeit geltende peinliche Verfahren, die üblichen Strafen, die Handhabung des Gerichts von Seiten der städtischen Behörden, die Ansprüche der Stadt auf die hohe peinliche Gerichtsbarkeit, deren Ausübung und den darüber mit den fürstlichen Behörden entstandenen Conflict, in welchem die Errichtung des Sendschwerts seine Bedeutung fand.

Am ersten Versammlungsabende des Winterhalbjahres, 26. Oct., gab Herr Gymnasiallehrer Gruchot ein gedrängtes, aber ansprechendes Bild von der Entwicklung der deutschen Hansa. Er legte dar, wie der deutsche Kaufmann, geschützt durch die Flotten und Streitkräfte der Einung im ganzen Norden seine Emporien gründete, den Handel beherrschte und zeitweise ganze Länder seinem Einfluss dienstbar machte. Im harten Kampfe mit dem heidnischen Slaventhum brach sich das deutsche Element von der Elbe bis weit über die Düna siegreich Bahn und eroberte die Gebiete, auf denen sich jene grossartige Schöpfung des Mittelalters entfaltete. Verlassen von

Kaiser und Reich, nur auf eigene Kraft angewiesen erwuchs hier eine Macht, die Jahrhunderte lang die Ehre des deutschen Namens vertrat, den deutschen Kaufmann zum Alleinherrscher des nordischen Handels machte und bestimmend in die Geschichte der skandinavischen Reiche eingriff. Mit Recht betonte der Vortragende als günstiges Geschick unseres Vaterlandes, dass sich trotz ihrer machtvollen Stellung die Hansa nicht verleiten liess, vom Reiche abgesondert nach Art der Schweiz und der Niederlande sich selbständig zu entwickeln. Mit dem alten Reiche ist auch die Hansa gesunken, aber ihr Geist wirkte fort und tritt in dem neuen Reiche lebendig hervor. Aus der tiefsten Schmach und völliger Ohnmacht hat sich Deutschland emporgerungen zu nie gekannter Macht und die Nachkommen der alten Hansen sind nicht zurückgeblieben. Wetteifernd stellten sie sich neben die seegewaltigen Nationen und verschafften dem deutschen Kaufmanne wiederum eine geachtete Stellung in der ganzen Welt.

„Werth und Bedeutung der Archive“ war der Titel des Vortrags, welchen Herr Dr. Keller am 16. Novbr. hielt. Verschiedene Momente, meinte derselbe, rechtfertigten die Wahl dieses Themas, nämlich die nahen Beziehungen, in welchen die historische Wissenschaft zu den Archiven steht, und sodann die Unbekanntschaft, die so häufig über Zweck und Aufgabe dieser Behörden selbst in den Kreisen der Gebildeten sich findet. Der Vortragende gab sodann einen kurzen Ueberblick über die Geschichte des Archivwesens, indem er die Bedeutung, welche die Archive bis zur französischen Revolution gehabt, mit der gegenwärtigen Aufgabe derselben verglich. Sodann skizzirte er kurz die Stellung der Archive in andern europäischen Staaten und legte dar, wie wenig im Vergleich mit Frankreich, Italien, Belgien u. s. w. in Deutschland bezw. Preussen bisher für diesen Zweig der Staatsverwaltung geschehen ist und gab schliesslich ein Bild von der Einrichtung und den Bestandtheilen eines Staatsarchivs und den Pflichten und Aufgaben der Beamten. Anknüpfend an das sich gegenwärtig an massgebender Stelle zeigende Interesse für das Archivwesen sprach der Vortragende die Hoffnung aus, dass Deutschland nicht ferner gegen andere Nationen zurück bleiben werde und dass die Hebung dieser Institute zumal für die Entwicklung der historischen Wissenschaften die heilsamsten Wirkungen haben werde.

Am 7. December sprach Herr Prof. Dr. Niehues über: Gründung der Kaiserwürde. Der Kampf zwischen Kaiserthum und Papstthum, welcher fast ein Jahrtausend lang die Annalen unserer deutschen Geschichte füllt und in unsern Tagen in neuer Kraft entbrannt ist, hatte Herrn Prof. Niehues schon früher veranlasst, die Politik der grossen Kaisergeschlechter des Mittelalters innerhalb des historischen Vereins in zusammenhängenden Vorträgen zu behandeln und zwar hatte derselbe diesen Gegenstand bis auf die neueste Zeit fortgeführt, um so den Unterschied unserer gegenwärtigen Kaiserwürde von jener des Mittelalters klar zu stellen. Im Anschluss an diese Vorträge sollte der oben genannte „Die Gründung der Kaiserwürde“ die Bedeutung des römischen Kaiserthums näher erörtern. Der Vortragende zeigte, wie Octavian nach der Schlacht bei Actium seine augenblickliche Machtstellung geschickt benutzte, um sich allmälig in den Besitz sämmtlicher hohen Würden des römischen Staates zu setzen und wie er dadurch eine Machtstellung in Rom erlangte, welche scheinbar zwar die Republik bestehen liess, ihm aber in dieser Republik die Gewalt eines souveränen Gebieters sicherte. So stand sein Principat einzig da in der Geschichte. Entstanden aus der Anhäufung der von der Republik übernommenen Würden und Befugnisse war es im Grunde keine Herrschaft über's Volk, sondern der Inbegriff der Rechte des Volkes. Die Republik kannte kein Princip der Gesetzlichkeit, als die Oberhoheit des Volkes, und um diese auszuüben, hatten sie die bekannten Würden und Aemter des Staates, Consulat, Prätur, Aedilität, Censur, Tribunat und Oberpontificat geschaffen. Wer sich gegen ihre Inhaber verfehlte, war der Majestätsbeleidigung schuldig. Dadurch, dass Octavian sämmtliche höchste Würden des Staates auf seine Person übertragen liess, war er in höherem Grade, als die früheren Magistratspersonen zusammen, die verkörperte Vertretung des Volkes, denn er besass diese Würden mit erweiterten Befugnissen; auf ihm ruhte seitdem die geheiligte Majestas des gesammten römischen Volkes. An diese Erörterung der Bedeutung der römischen Kaiserwürde schloss sich eine Beschreibung des römischen Reiches im Verhältniss zu den Nachbarstaaten, durch welche der Vortragende nachwies, wie es gekommen sei, dass sich der Glanz der Kaiserwürde so viele Jahrhunderte in der Erinnerung der Völker gehalten habe.

In drei Vorträgen, gehalten am 4. u. 24. Januar und am 15. Februar 1876, hatte Herr Generallieutenant a. D. Frhr. v. Czettritz, Excellenz, sich das Thema Garibaldi zur Behandlung ausgewählt. Der Vortrag beschäftigte sich mit Garibaldi's Leben von seiner Geburt 1807 bis zu seiner Gefangennahme bei Aspromonte 1862, hauptsächlich um die Ursachen zu ergründen, welche seine überraschenden, tief in die Geschichte Italiens eingreifenden Erfolge ermöglichten. Aus seiner Jugendgeschichte wurde der Einfluss seiner Mutter, durch welche Menschenliebe und eine hohe Verehrung des weiblichen Geschlechts in ihm begründet, der eines Lehrers, welcher die Liebe zu Italien in ihm erweckte, und das Zusammentreffen während einer seiner ersten Seereisen mit einigen St. Simonisten, durch deren kosmopolitischen Lehren seinem Patriotismus die Einseitigkeit genommen wurde, besonders hervorgehoben. So für die freiheitlichen Ideen der damaligen Zeit vorbereitet, traf er 1833 mit Mazzini zusammen und durch diesen in die sich vorbereitende revolutionäre Bewegung Oberitaliens verwickelt, entging er dem Gefängniss und wahrscheinlicher Hinrichtung nur durch eilige Flucht nach Frankreich. Sein Abenteuerleben beginnt hiermit. 1836 tritt er, nachdem er bis dahin sich als Schiffskapitain und Kaufmann versucht hatte, in den Dienst der südamerikanischen Republik Rio Grande do Sul und 1841 in den von Uruguay, macht in solchem theils zu Wasser, theils zu Lande die Kriege gegen Brasilien resp. gegen Buenos Ayres mit und erwirbt sich bald den Ruf eines Seehelden, eines tapfern, umsichtigen Officiers und ehrenwerthen, uneigennützigen Charakters, geleitet allein durch die Idee der Freiheit als Basis der Menschenwürde. Seine Heirath mit einem ihm bis dahin unbekannten Mädchen, Anita, einer wahren Heldin, romantisch in ihrem Beginn, tragisch in ihrem Ende, fällt in diese Periode. Die 1847 in eine neue Phase tretenden Ein- und Freiheitsbestrebungen Italiens riefen Garibaldi dahin und er betrat demzufolge im Sommer 1848 den heimathlichen Boden wieder, um, aufgeklärt in der Schule der Erfahrung über die Nichtigkeit der geheimen Verbindungen und Verschwörungen, aber treu seinem Ideal von Volksfreiheit, sofort offen in den Kampf für dieselbe einzutreten. Diese Kämpfe, namentlich die Vertheidigung Roms 1849 und nach dessen Fall sein Zug durch die feindlich besetzten Provinzen bis S. Marino; sein Einfall 1860 in Sicilien, dessen Eroberung, sowie die darauf folgende Neapels; seine

Stellung zu Victor Emanuel, den verschiedenen politischen Parteien, zu Mazzini und seine Principienkämpfe mit Cavour wurden eingehend geschildert. Das Charakterbild, welches als Resultat die Studie gab, zeichnete Garibaldi als eine edel angelegte Natur, gehoben von der Idee der Freiheit, des Patriotismus und der Einheit Italiens. Jede andere Richtung ist ihm fremd. Die Mittel, welche zum Ziele führen, wägt er nicht ab, weil sein ideelles Streben jedes politisches, nicht in der Freiheit begründetes Separatrecht ausschliesst; Einseitigkeit, Willkür und Ueberhebung sind die Folge. Die Diplomatie bleibt ihm unverständlich, wie ihm überhaupt die dem Staatsmann nöthigen Eigenschaften mangeln; ebenso entfernt steht er dem Feldherrn; dagegen ist er ein Mann des Volkes, ein vorzüglicher Parteiführer, ein tapferer Krieger, ein Ritter ohne Furcht und Tadel. Die Erfolge, welche er nach beiden Richtungen dennoch erreicht, sind Produkte der politischen und socialen Strömung, nicht seines Genies; wohl aber ist es sein Verdienst, in dieser Strömung nicht untergegangen zu sein, sie vielmehr überwunden oder seinem Zweck gemäss geleitet zu haben. Republikaner aus Ueberzeugung, ordnete er diese später der Einsicht unter, sein Ideal nur unter den Fittigen der constitutionellen Monarchie erreichen zu können. Beide Principien treten aber, in Folge fremder Einflüsse, noch wiederholt in Kampf und erzeugen unheilvolle Schwankungen, aus welchen letzteres aber schliesslich siegend hervorgeht. Uneigennützigkeit, Menschenliebe und Sittenreinheit sind unbestrittene Eigenschaften seines Charakters, eben so aber auch Eitelkeit, Empfänglichkeit für Schmeichelei und Hang zum Phantastischen. Sein religiöser Glaube erscheint zwar in etwas naivem Gewand, mit einem romantischen Anflug, aber tief, rein von Schein. Dagegen ist er der Kirche und dem Clerus abgeneigt, letztern jedoch nur, wenn er seinen politischen Ideen nicht huldigt, und es steigert sich die Abneigung zum Hass, wenn er denselben entgegen tritt.

Am 7. März trug Se. Excellenz Herr Generallieutenant Stein von Kaminsky vor zahlreicher Versammlung seine „Erinnerungen aus Mexico“ vor. Der Vortrag gab zunächst eine kurze Uebersicht der Gründe, welche im Spätjahr 1861 Frankreich, England und Spanien veranlassten, für die in den fortwährenden Staatsumwälzungen und Bürgerkriegen Mexicos von ihren Angehörigen erlittenen Verluste durch Gewalt Ersatz zu erzwingen. Während

England diesen Zweck ausschliesslich festhielt, hofften Frankreich und Spanien, dass das Erscheinen ihrer Truppen und Schiffe vielleicht zur Gründung einer stabilen Staatsgewalt den Anlass bieten könnte. Die verschiedenen Gesichtspunkte führten bald zu einer Lösung der Coalition. Der nun von Frankreich allein mit ungenügenden Kräften unternommene Versuch erlitt einen Halt durch den misslungenen Sturm auf Puebla am 5. Mai 1862.

Es wurde nun eine neue Armee von 30,000 Mann ausgerüstet unter Oberbefehl des General Forey. Dieser bot dem in Paris befindlichen preussischen Militair-Attaché, Major von Stein, an, ihn zu begleiten. So wurde letzterer während mehr als einem Jahre Augenzeuge und Theilnehmer dieser merkwürdigen Episode der neueren Geschichte. Er schilderte im Vortrag am 7. März die eigenthümlichen Schwierigkeiten, welche von der langen Seereise, besonders mit Pferden, und dem Marsch durch die ungesunde heisse Zone herrührten. Die mühseligen Vorbereitungen zur Belagerung von Puebla, diese in ihren Hauptmomenten und die Hauptleiter Forey, Bazaine, Marquez wurden kurz skizzirt, und über Land und Leute Einiges mitgetheilt. Die durch das glänzende Gefecht Bazaine's bei San Lorenzo vorbereitete Eroberung von Puebla öffnete den Weg zur Hauptstadt, wo alsbald eine Notablenversammlung die Gründung eines Kaiserreichs und Wahl des Erzherzogs Maximilian von Oesterreich beschloss.

Der Vortragende gab dann Mittheilungen über die nach seiner Rückkehr in Europa persönlich gehörten Aeusserungen des Kaisers Napoleon in seinen Bedenken, der Kaiserin Eugenie und über die clerikale Partei in Mexico. Ebenso konnte nach den eigenen Aeusserungen des Erzherzogs Maximilian und seiner heroischen jungen Gemahlin erzählt werden, mit welch' edlen und aufopfernden Absichten dies junge Herrscherpaar an die Aufgabe herantrat, welche es für eine von Gott zum Besten eines unglücklichen Volkes ihm übertragene Mission ansah.

Dass das Werk scheiterte, lag weniger in Mexico selbst, als in den Vereinigten Staaten, welche Frankreich zwangen, die neue Schöpfung aufzugeben, ehe sie selbst Wurzel gefasst hatte.

Am Sonntag, den 12. März, wurde das Stiftungsfest des Vereins im Steinwerke des Krameramthauses gefeiert. Humoristische Vorträge in Prosa und Poesie erhöhten die Stimmung. Herr Gymnasiallehrer

Dr. Wormstall sprach in heitren, fliessenden Versen über die Vergangenheit und Neugestaltung des Krameramthauses; Herr Regier.-Rath Wichmann behandelte die Geschichte des Schweinefleisches nach den Quellen; Herr Hauptmann Dobbelstein behandelte in launigen Versen eine Episode aus dem dreissigjährigen Kriege, eine lustige Einquartierung in Coesfeld, nach den Acten; Herr Regier.-Assessor von Ditfurth feierte in schwungvollem Gedichte das ewig Weibliche in der Geschichte.

Herr Dr. Wormstall legte der Versammlung in seinem Vortrage vom 28. März „Historisch-kritische Erläuterungen zur Germania des Tacitus“ vor. Der Vortragende fasst den barditus als relatus carminum und das fractum murmur als zwei verschiedene Sangarten, die erste als Vortrag, Absingung wirklicher Lieder, die zweite als ein, zum Schlachtorakel dienendes sangartiges Gelaut, beides verschieden von dem clamor, ululatus beim wirklichen Anlauf, und begründet seine Ansicht. Zum fünften Capitel vermuthet er in den Worten ‚suus honor‘ eine Einzelzierde des südeuropäischen Rindviehs und zwar die „Wamme“, die Faltenbauschung um die Vorderbrust, die dem germanischen Vieh (wie auch dem Auerochsen) fehlt, in ‚gloria frontis‘ nicht das Gehörn, sondern die Stirnmähne, Stirngelock, das ebenfalls dem Nördling fehlt, dem Südling eigen ist. Statt suus honor dürfte als Originallesart sinus honor zu conjiciren sein.

Zum 7. Capitel weist er die Unhaltbarkeit der überlieferten Lesart: nec illae numerare aut exigere plagas nach, und begründet statt dessen als wahrscheinlichste Originallesart den Satz: nec illae vulnerare aut excipere plagas pavent: die deutschen Frauen scheuen sich nicht, eine Wunde zu schlagen oder zu empfangen (während sie in die vordersten Reihen vordringen, um dem Krieger einen Labetrunk zu reichen). Ferner entscheidet er sich gegen Haupt für die Lesart der Handschriften und beweist den Vorzug der Lesart puellae nobiles (als Geiseln) vor der Conjectur: puellae nubiles.

Zum 46. Capitel sucht er zu beweisen, dass in der Nachricht über die Bastarnen Tacitus aus Livius, wie dieser aus Polybius geschöpft habe, dass es demnach statt des durch Abschreiber verderbten Textes: sordes omnium ac torpor procerum heissen müsse: fortes animi et corpora procera. Hierdurch wäre ein hervorragender

deutscher Stamm von dem Vorwurfe des Stumpfsinnes und Schmutzes reingewaschen.

Am 25. April sprach Gymnasiallehrer Brungert über den deutschen Roman und Simplicius Simplicissimus. Nachdem derselbe in der Einleitung eine kurze Uebersicht über die Entwicklung des deutschen Romanes im 16. und 17. Jahrhundert gegeben und besonders den „Arminius“ des Lohenstein besprochen hatte, ging er auf die Schriften Grimmelshausens ein und versuchte den Zuhörern die Bedeutung der sog. Simplicianischen Schriften sowohl als kunstgerechter Romane und literarhistorischer Denkmale aus der Zeit nach dem 30jährigen Kriege, als auch als wichtiger Quelle für die Geschichte (besonders Culturgeschichte) jener Zeiten vorzuführen.

4. Die Vereinsbibliothek hat wieder durch Anschaffung und Schriftentausch grossen und werthwollen Zuwachs erhalten.

Sie hat endlich einen schönen und passenden Platz im grossen Saale des Kramer-Amthauses erhalten. Ausser den beiden früher vorhandenen Schränken ist ein ebenso geräumiger, neuer Schrank aufgestellt, durch das rasche Wachsthum der Büchersammlung sind die drei grossen Behältnisse fast ausgefüllt. Die Benutzung der Bücher seitens der Mitglieder war auch im letzten Jahre eine recht rege.

Die Exemplare des im Jahre 1863 gedruckten Bücher-Verzeichnisses sind zur Neige gegangen, die jährlichen Nachträge zum Theil gar nicht mehr zu haben. In Folge dessen ist vom Berichterstatter ein neuer Catalog nach anderer Ordnung mit Namen-Verzeichniss bearbeitet worden, welcher mit dem Jahres-Berichte zugleich als erstes Heft unserer diesjährigen Zeitschrift zur Ausgabe gelangt.

5. Nach den Statuten des historischen Vereins ist die Aufnahme von correspondirenden Mitgliedern zulässig. Sie werden das Recht haben, bei ihren historischen Arbeiten die Bibliothek des Vereins zu benutzen, sowie im Falle ihres Hierseins den Versammlungen und Vorträgen beizuwohnen. Da nun in der Provinz manche Freunde und Kenner der Geschichts-Wissenschaft sind, zumal die Lehrer der Geschichte an den höheren Lehr-Anstalten, und für ihre Arbeiten eine ausreichende historische Bibliothek nicht zur Hand haben, so hat der historische Verein folgende Herren auf ihren Wunsch zu correspondirenden Mitgliedern ernannt:

Herrn Gymnasial-Director Dr. **Gansz**, Warendorf;
„ Gymnasial-Director Dr. **Hoff**, Attendorn;
„ Gymnasial-Oberlehrer **Heuermann**, Burgsteinfurt;
„ Gymnasial-Oberlehrer **Lucas**, Rheine;
„ Prof. Dr. **Hölscher**, Herford;
„ Gymnasial-Oberlehrer **Heerhaber**, } Iserlohn;
„ Gymnasial-Lehrer Dr. **Lenz**, }
„ Gymnasial-Lehrer **Kuhlmann**, Gütersloh;
zudem Herrn Archiv-Secretär Dr. **Sauer**, Aurich;
„ Hauptmann **von Winning**, Potsdam, welche als frühere ordentliche Mitglieder sich um den Verein manches Verdienst erworben haben.

Wir hoffen, noch mehr Geschichtsfreunde zu gewinnen und dadurch besonders unsere noch junge Zeitschrift, in welcher bisher nur einzelne in der Mitte des Vereins gehaltene Vorträge niedergelegt wurden, zu einem Organ zu machen, worin die in unserer Provinz lebenden Freunde und Kenner der Geschichte sowohl ihre eigenen Forschungen und Arbeiten veröffentlichen, als auch über das, was in der Geschichtsforschung Neues gebracht wird, sich unterrichten können.

Wir schliessen mit dem Wunsche, dass der historische Sinn, welcher Westfalen von jeher belebt und ausgezeichnet hat, sich stets mehre und dadurch unserem Vereine nach allen Seiten hin Wachsthum und Gedeihen bringe!

Münster, im Juni 1876.

# Jahresbericht 1875
# des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens.

---

## I. Abtheilung Münster.

Der Verein für westfälische Geschichte und Alterthumskunde zählt jetzt gegen 250 Mitglieder. Der Vorstand besteht aus den Herren:

Assessor Geisberg, als Director und Conservator des Museums;
Gymnasiallehrer Brungert, als Secretair und Bibliothekar;
Goldarbeiter Wippo, als Münzwart;
Kaufmann Nottarp, als Rendant.

Der Verein hat im letzten Vereinsjahre sich bestrebt, seine verschiedenen Sammlungen zu erweitern und zu vervollständigen; er hat den 33. Band seiner Zeitschrift im vorigen Sommer herausgegeben, der 34. Band liegt jetzt fertig vor; an der Fortsetzung des Westf. Urkundenbuches wird eifrig gearbeitet, ebenfalls an der Fertigstellung eines neuen Cataloges für die Bibliothek. In den Versammlungsabenden wurden manche wissenschaftliche und Vereinsangelegenheiten besprochen. Unter andern trug Herr Assessor Geisberg die Geschichte und die vielen Wanderungen des Museums der Alterthümer vor; Herr Oberlehrer Dr. Wormstall sprach über den Soester Daniel, Herr Oberlehrer Dr. Beckmann in drei Vorträgen über die Coadjutorwahl von 1780.

Die Sammlungen sind jetzt vollständig aufgestellt in den oberen Räumen des Krameramthauses, welche uns vom Provinzial-Vereine gütigst überlassen wurden. Bisher war es unmöglich, sie insgesammt den Vereinsmitgliedern vor Augen zu führen, denn sie befanden sich in geschlossenen Schränken und Kasten, dazu an ver-

schiedenen Orten. Der geräumige obere Saal im Krameramthause kann von jetzt an den Mitgliedern sowohl des engern Vereins als des Provinzialvereins an einzelnen Tagen geöffnet werden; die einzelnen Alterthümer sind dort theils nach Zeitperioden, theils nach ihrer Gattung übersichtlich aufgestellt.

Ueber die Vereinsangelegenheiten im Näheren erlauben wir uns auf den Jahresbericht im 34. jetzt vorliegenden Bande unserer Zeitschrift zu verweisen.

## II. Abtheilung Paderborn.

Mit Bezug auf die Abtheilung Paderborn verweisen wir auf den vorliegenden 34. Band der Zeitschrift für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens.

# Jahresbericht 1875
# der Münster'schen Kunstgenossenschaft.

Von G. Christ.

---

## I. Vorstand.

Fleige, Bildhauer, Vorsitzender.
Nordhoff, Architekt, Schriftführer.
Frydag, Bildhauer, Kassirer.
Christ, Lithograph, Bibliothekar.
Urlaub, Decorationsmaler, Hauswart.

## II. Mitglieder-Verzeichniss.

### a) Ehrenmitglieder.

Dr. Nordhoff, Professor.
Dr. Landois, Professor.
Dr. Wormstall, Gymn.-Oberlehrer.

### b) Wirkliche Mitglieder.

1) Allard, Bildhauer.
2) Balzer, Goldarbeiter.
3) Barrink, Architekt,
4) Beermann, Ciseleur.
5) Brinckmann, Alb., Decorationsmaler.
6) Brinkmann, Aug., Bildhauer.
7) Bruun, Goldarbeiter.
8) Brüggemann, Maler.
9) Daniel, Architekt.
10) Dunstheimer, Graveur.
11) Espagne, Lithograph.
12) Fleiter, Orgelbauer.
13) Fontain, Metallgiesser.
14) von der Forst, Ant., Glasmaler.
15) von der Forst, Jos., Photograph.
16) Gillen, Pyrotechniker.
17) Goebels, Architekt.
18) Goerke, Maler und Architekt.
19) Hesselmann, Tischler.
20) Husadel, Schlosser.
21) Kersting, Orgelbauer.
22) Kindt, Bildhauer.
23) Kraus, Decorationsmaler u. Vergolder.
24) Kreckenberg, Silberarbeiter.
25) Lilienbeck, Graveur.
26) Mosecker, Bildhauer.
27) Mosler, Maler.
28) Müller, Gypsgiesser.
29) Naber, Decorationsmaler.
30) Naust, Bildhauer.
31) Osthues, Goldarbeiter.
32) Pohlschröder, Organist.
33) Potthoff, Metallgiesser.
34) Rincklake, Tischler.
35) Scheven, Bildhauer.
36) Schmiemann, Bildhauer.
37) Tewes, Maler.
38) Weverinck, Decorationsmaler.
39) Wohlmuth, Photograph.
40) Woermann, Bildhauer.

Die Kunstgenossenschaft, über deren Zweck, Bedeutung und Wirken seit der Zeit ihres Bestehens der Jahresbericht für 1874 in umfassendster Weise Zeugniss ablegte, hat auch in dem verflossenen Jahre dem vorgesteckten Ziele näher zu streben gesucht, und ihre Thätigkeit in vollstem Maasse angespannt, um allen inneren und äusseren Anforderungen gerecht zu werden.

Die fast immer zahlreich besuchten Sitzungen in dem Vereinslocale, deren 24 nebst einer General-Versammlung (in welcher vorerwähnter Vorstand unter grosser Betheiligung gewählt wurde) stattfanden, bekundeten das rege Interesse, welches die Mitglieder beseelte, hiermit ebenfalls den Interessen des Vereins zu dienen.

In den Sommer-Monaten fanden gesellige Zusammenkünfte der Mitglieder in den Räumen des zoologischen Gartens statt.

Die wöchentlichen Sitzungen, die nicht selten auch von auswärtigen Künstlern und hiesigen Freunden der Kunst und der Genossenschaft besucht waren, boten des Belehrenden und Unterhaltenden auf das Reichlichste. Es wurden Skizzen und Entwürfe von Vereinsgenossen sowohl, wie auch von fremden Künstlern vorgelegt, um auf diese Weise der allgemeinen Kenntnissnahme und Beurtheilung unterbreitet zu werden; die neueste kunstwissenschaftliche Literatur, Geschenke an Photographien und Büchern u. s. w. vorgezeigt und besprochen, wichtige kunstgeschichtliche Artikel verlesen, und ordnungsmässige Vorträge, die wie früher, unter den Vertretern der verschiedenen Kunstzweigen wechselten, zur Tages-Ordnung gebracht. Dieselben handelten über:

Die aufgedeckten Wandmalereien im Chor des hiesigen Domes und deren Restauration, von Urlaub.

Eine Reise nach Lübeck, von Frydag.

Holz, dessen Verbrauch und Conservirung, von Rincklake.

Der alte Dom zu Münster, von Prof. Dr. Nordhoff.

Cornelius, von Mosler.

Sgraffita und seine Technik, von Nordhoff.

Stilgesetze der Glasmalerei, von Ant. von der Forst.

Lesung über Ingenieur-Wissenschaften alter u. neuer Zeit, von Christ.

Künstlichen Marmor, von Schmiemann.

Künstlerische Auffassung der Photographie, von Jos. von der Forst.

Kunst im Artilleriewesen, von Husadel.

Fürstenberg, von Stark.

Die Bibliothek des Vereins, die, wie schon der Bericht von 1874 zeigte, aus den besten Erzeugnissen der Kunstliteratur und Zeitschriften besteht, hat auch im verflossenen Jahre Zuwachs an Neuem und Fortlaufendem erhalten, und sei hier auch eines dankenswerthen Geschenkes des Herrn Oberpräsidenten von Kühlwetter „Archiv für ornamentale Kunst, von Gropius und Lohde“ gedacht.

Die Thätigkeit der Vereinsgenossen in künstlerischer und geschäftlicher Hinsicht, war, trotz der ungünstigen Zeitverhältnisse, eine rege. Es wurden Werke geschaffen, die als hervorragende künstlerische Leistungen zu betrachten sind; wie auch im Allgemeinen die Früchte des kunstgenossenschaftlichen Zusammenwirkens und der Einfluss des Vereins auf den Einzelnen, resp. die Leistungen, unverkennbar sind.

Die Genossen unterliessen nicht, auch durch den Besuch auswärtiger Kunststätten und Künstler sich zu bilden und den Zusammenhang mit der weiteren Künstlerwelt zu wahren. Zu diesem Zwecke besuchten einige Mitglieder die Städte: Nürnberg, Frankfurt a. M., Cassel, Cöln und Düsseldorf; andere unternahmen gemeinsam eine Studienreise nach Belgien und fanden namentlich in den Städten Brüssel, Antwerpen und Gent reichliche Belehrung und Anregung. Hand in Hand damit gingen stetige kleinere Excursionen zu den besten und interessantesten Stätten altheimathlicher Kunst.

Als der Altmeister deutscher Kunst Ritter von Führich in Wien seinen 75. Geburtstag feierte, entsandte ihm die Genossenschaft telegraphisch ihren Glückwunsch und empfing dafür den herzlichsten Dank des Jubilars.

Bei der Feier ihrer alljährig wiederkehrenden Feste benutzte die Kunstgenossenschaft ihr Fastnachtskränzchen, um es durch dramatische Aufführungen, lebende Bilder und plastische Darstellungen in einer ihr zukommenden Art zu heben und nicht nur für die Genossen und deren Familien, sondern auch für die zahlreich eingeladenen und erschienenen Gäste genussreich zu gestalten.

Die Genossenschaft hat wieder manche Beweise des Wohlwollens von Freunden der Kunst und des Vereins zu notiren, die ihr in dankbarer Erinnerung bleiben. Sie ernannte in der General-Versammlung vom 6. März die Herren Professoren Dr. Landois, Dr. Nordhoff, sowie den Herrn Oberlehrer Dr. Wormstall, welche durch Vorträge und reges Interesse ihren Dank erwarben, zu Ehren-

mitgliedern, und stattet nochmals Allen, welche durch Geschenke oder sonstige Beweise ihrer wohlwollenden Gesinnung die Zwecke des Vereins gefördert haben, hiermit den verdienten Dank ab.

Leider blieben zwei wesentliche Wünsche für das Gedeihen des Vereins wie der Kunst auch in diesem Jahre unerfüllt. Dem Plane, eine Provinzial-Kunstausstellung zu veranstalten, kam der Provinzialverein bereitwilligst dadurch entgegen, dass er den Saal des Krameramthauses als Ausstellungsraum für eine bestimmte Frist zur Disposition stellte. Dennoch musste die Genossenschaft davon Abstand nehmen, weil die Ausstellung ihr Opfer auferlegt hätte, die sie, ohne weitere Hülfe, zu bringen sich ausser Stande sah. Sie musste sich deshalb bis auf Weiteres mit der Aussicht begnügen, eine kleine aus den Atelier's der Genossen beschickte Ausstellung zu veranstalten, die voraussichtlich auch bald ins Leben treten wird.

Auch die Hoffnung, einen geeigneten Raum für Actzeichnen, Zeichnen nach der Natur und Modellen für die Studien und den Kunstunterricht der Genossen, Gehülfen und Lehrlinge zu erwerben, hat sich nicht erfüllt.

Da die Erwerbung und Einrichtung eines solchen Locales den Mitgliedern der Genossenschaft aber zu grosse Kosten verursacht hätte, so wandte man sich vertrauensvoll an den Vorstand des Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst, mit dem Ersuchen, der Kunstgenossenschaft, als Section des Provinzialvereins, nach einem von dem Architekten Herrn Nordhoff hierzu angefertigten Plane und Kostenanschlage, auf dem Boden des Krameramthauses, wo auch bereits anderen Sectionen Raum für ihre Bedürfnisse überwiesen war, ein Local herrichten zu lassen, welches den gedachten Zwecken entspräche. Leider wurde aber wider Erwarten der Kunstgenossenschaft ein abschlägiger Bescheid zu Theil, motivirt durch Gutachten der Herren Hertel und Engelhardt.

Ein erneueter Antrag, unterstützt durch Gegengutachten der Herren Architekten Goerke und Goebels war ebenfalls erfolglos. Indess stellte der Vorstand des Provinzialvereins der Genossenschaft eine Geldunterstützung für die Erwerbung und Einrichtung eines anderweitigen Locals in Aussicht.

Ueberall bemüht man sich ernstlich, die Kunst zu heben und zu beleben. Hoffentlich geht auch unser Wunsch, einen Schulsaal in Münster zu erlangen, noch einmal in Erfüllung.

# Jahresbericht 1875

des

# St. Florentius-Vereins für christliche Kunst.

---

1. Der Verein hatte sich im verflossenen Jahre durch den Beitritt einiger neuer Mitglieder wieder eines Zuwachses zu erfreuen.

Dagegen verlor derselbe durch den Tod den Religionslehrer Herrn Dr. Rump, der seit dem Beginne des Vereins demselben als ein überaus thätiges, durch seinen regen Sinn für die christliche Kunst und durch eine Fülle von kunstwissenschaftlichen Kenntnissen ausgezeichnetes Mitglied angehört hatte. Sein Hinscheiden wird von seinen vielen Freunden aufs Schmerzlichbste betrauert.

2. Der mit der Leitung der Geschäfte betraute Vorstand bestand während der ersten Monate aus dem Präsidenten Herrn Dr. Hülskamp, dem Vicepräsidenten Herrn Director Plassmann, dem Secretair Herrn Assessor Geisberg und dem Rendanten Herrn Kaufmann Steinbicker. Am 11. März fand die statutenmässige Neuwahl des Vorstandes statt, und wurde zum Präsidenten Herr Pastor Funcke gewählt. Die übrigen bisherigen Vorstandsmitglieder, Director Plassmann, Assessor Geisberg und Kaufmann Steinbicker, wurden auf Anregung des Herrn Dr. Hülskamp durch Acclamation wiedergewählt.

3. Die von dem Vereine gehaltenen Zeitschriften waren:

Dengeler's Kirchenschmuck und
Lützow's Zeitschrift für bildende Kunst.

An neuen Einzelwerken wurden für die Bibliothek angekauft:

La vie de la St. Vierge par Albert Dürer.
Grundriss der bildenden Künste von Hermann Riegel.
Geschichte der elsässischen Kunst von Woltmann.
Ueber die technischen Künste von Bucher. I. Band.

4. Die Sitzungen des Vereins boten in dem verflossenen Jahre ein aussergewöhnlich reiches Material zu kunstwissenschaftlichen Besprechungen und gab der fleissige Besuch Zeugniss von dem Interesse,

das diese Verhandlungen allgemein anregten. Es fanden vom 14. Januar bis zum 17. Juni zwölf Sitzungen, von da ab nach dem Schluss der Sommerferien vom 21. October bis 30. December sechs, im Ganzen achtzehn Sitzungen statt.

5. Die Vorträge über künstlerische und kunstwissenschaftliche Gegenstände waren folgende:

1) Vortrag des Herrn Architekten Hanemann über die Aufgaben und Grenzen der kirchlichen Wandmalerei.
2) Bericht des Herrn Pastor Funcke über die Einfassungs- und Schutz-Halle der Gnadenkapelle zu Kevelaer.
3) Vortrag des Herrn Pastor Funcke über die Entwickelung der Dalmatica und Tunicella.
4) Vorlage und Besprechung über die malerische Ausschmückung des Chors der Pfarrkirche zu Beckum, von Herrn Pastor Funcke.
5) Vortrag des Herrn Architekten Hertel über denkwürdige Bauten London's — das Parlamentsgebäude, den Tower und das Albert-Denkmal.
6) Im Anschluss und als Fortsetzung des vorigen: Vortrag des Herrn Dr. Hagemann über die Westminster-Abtei.
7) Vortrag des Herrn Pastor Funcke über den Plan zur Ausschmückung der vier Seitenchöre der Wallfahrtskirche zu Kevelaer.
8) Vortrag des Herrn Maler Mosler über die verschiedenen Richtungen in der neuen Malerei.
9) Bericht des Herrn Hanemann über die neuen Chorfenster in Telgte.
10) Vortrag des Herrn Dr. Hagemann über die Notre-Dame-Kirche zu Paris, die Sainte Chapelle und die Kirche zu St. Denys.
11) Vortrag des Herrn Freiherrn von Heereman über die Kunstgewerbe und die technischen Künste im Gegensatze zur „hohen Kunst“.
12) Vortrag des Herrn Hanemann über die Giebelbildungen insbesondere in der Baukunst des Mittelalters.

An diese Vorträge schlossen sich jedesmal interessante und anregende Verhandlungen, kritische Erörterung und Behandlung controverser Fragen auf den betreffenden Gebieten.

6. Veranlassung zu weitern Besprechungen, Vorschlägen und Kritiken gaben die an den Vereinsabenden vorgelegten Zeichnungen, Pläne, Skizzen, Modelle, Photographien und einzelne im Kunsthandel erschienene Werke. Es sind hierbei hervorzuheben:

1) Herr Pastor Wolters legte Farbenskizzen und Cartons von Prof. Klein zu den Chorfenstern in der Ueberwasserkirche vor.
2) Derselbe brachte die Frage zur Discussion, welche Gegenstände für die Wandgemälde im Chor der Ueberwasserkirche als passend zu erachten seien.
3) Herr Architekt Hertel legte Durchzeichnungen von den alten Wandgemälden im Chor des hiesigen Domes vor, welche als ein höchst denkwürdiges Werk der Malerei aus dem frühen Mittelalter allgemeine Bewunderung fanden.
4) Herr Pastor Funcke brachte zwei alte Dalmatiken aus dem 15. oder Anfang des 16. Jahrhunderts zur Anschauung, die aus dem Kloster Varlar stammend der Kirche zu Greven gehören und durch ausgezeichnete ornamentale so wie Figuren-Stickerei zu den prachtvollsten Erzeugnissen der spätmittelalterlichen Nadel-Malerei gehören.
5) Herr Bildhauer Fleige brachte Skizzen und Modelle zu den 14 Stationen für die Pfarrkirche zu Beckum zur Ansicht des Vereins, woran sich eine Verhandlung über die Auffassung und Darstellungsweise von Stationsbildern im Allgemeinen anschloss.
6) Durch Herrn Pastor Funcke wurde ein Hoch-Relief — Muttergottes mit dem Jesuskinde — für den neuen Marien-Altar der Pfarrkirche zu Beckum, vom Bildhauer Schmiemann dahier modellirt, vorgelegt.
7) Herr Maler Mosler legte Cartons zu einem Fenster der obengenannten Kirche vor — einzelne Figuren aus einer Krönung Mariä enthaltend. Desgleichen zwei Entwürfe zu Darstellungen unter der Mensa des genannten Marien-Altars zu Beckum, die zur Ausführung in schwarzen Conturen auf vergoldeten Mittelplatten bestimmt waren.
8) Herr Architekt Hertel gab verschiedene Entwürfe zur innern Restauration der St. Lamberti-Kirche dahier; so einen Plan zu einer neuen Kanzel, der allgemeine Anerkennung fand

und eine lebhafte Discussion über die hierbei einschlägigen Fragen veranlasste.

9) Herr Pastor Wolters legte einen Entwurf von Maler Settegast in Mainz zu einem der Wandgemälde in der Ueberwasserkirche dahier vor, der von dem Vereine in beifälliger Weise begutachtet wurde.

10) Durch Herrn Director Plassmann wurden dem Vereine verschiedene Holzschnitzwerke von Prof. Führich zur Ansicht mitgetheilt; so der „bethlehemitische Weg" — „Er ist auferstanden" und „Booz und Ruth".

11) Ausserdem wurden zahlreiche Photographien und Illustrationen verschiedenster Art, die namentlich auch als Erläuterungen zu den Vorträgen dienten, an den Vereinsabenden zur Vorlage gebracht.

7. Was die Geschichte des Vereins in dem verflossenen Jahre betrifft, so wurden die Beziehungen desselben zu dem „Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst" dahin geregelt, dass der Florentius-Verein sein bisheriges Versammlungslokal für jetzt beizubehalten beschloss, dem Lesezimmer des Provinzialvereins aber die Benutzung der von ihm näher bezeichneten Zeitschriften anheim stellte.

Dem grossen Meister Führich, der vor Kurzem leider verstorben ist, wurde zur Feier seines 75. Geburtstages im Februar vorigen Jahres ein Glückwunschschreiben von Seiten des Vereins übersandt.

Am 26. Februar wurde unter Führung des Herrn Hertel eine Besichtigung der alten Wandgemälde im Chore des hiesigen Domes von Seiten einer Anzahl von Mitgliedern des Vereins vorgenommen.

Desgleichen wurde von mehreren Vereinsmitgliedern zu Anfang des Sommers eine gemeinschaftliche Fahrt nach Telgte zur Anschauung der neuen Chorfenster in der Pfarrkirche daselbst veranstaltet.

Endlich wurden die Angelegenheiten der Bibliothek des Vereins in eingehender Weise neu geordnet, und zur Unterbringung der Bücher und Zeitschriften ein nach der Zeichnung des Herrn Architekten Hanemann geschmackvoll in gothischem Stile ausgeführter Schrank beschafft.

Wir schliessen mit dem Wunsche, dass der Verein, sowie im verflossenen Jahre, so auch künftig in fruchtbringendem Streben wachsen und gedeihen möge!

Münster, im April 1876.

**Der Vorstand des St. Florentius-Vereins.**

Im Auftrage desselben:
D. Mosler, Schriftführer.

---

Von dem „Westfälischen Vereine für Industrie und Gewerbe" ist kein Jahresbericht eingegangen.

---

Für die in dem Jahresberichte enthaltenen Mittheilungen sind die betreffenden Autoren verantwortlich.

Der General-Secretair.

# Verzeichniss

der auf dem **Lesezimmer** des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1876 aufgelegten **wissenschaftlichen Zeitschriften.**

---

NB. Die Benutzung des Lesezimmers steht sämmtlichen Mitgliedern des Westf. Provinzial-Vereins, sowie den Mitgliedern seiner Sectionen frei. Lesestunden Sonntags 10—1; Dienstags und Donnerstags 10—1 und 2—5. — Es ist in Aussicht genommen, auch den Auswärtigen die Zeitschriften durch Zusendung zugänglich zu machen.

## I. Allgemeine Naturwissenschaften.

Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften von Dr. Giebel. Berlin.
Gaea, Natur und Leben, von Dr. Klein. Cöln und Leipzig.
Natur und Offenbarung. Münster.
Der Naturforscher von Dr. Sklarek. Berlin.
Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens; Dr. Andrä.
Sammlung wissenschaftlicher Vorträge von Virchow und Holzendorf.

## II. Zoologie.

Quaterly Journal of Microscopical Science, Churchill, London.
Proceedings of the Zoological Society of London.
Archiv für mikroskopische Anatomie. Bonn.
Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem entomologischen Verein in Berlin
Die gefiederte Welt, von Dr. C. Russ in Berlin.
Zeitschrift für Geflügel- und Singvögelzucht von Niemeyer. Hannover.
Blätter für Geflügelzucht. Dresden.
Der zoologische Garten, von Dr. Noll. Frankfurt.
Androklus, Thierschutzverein in Dresden.
Deutsche Thierschutz-Zeitung „Ibis". Berlin.
The Animal Worldt. London.
Jahresbericht 1875 der zoologischen Section des Westfäl. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.
Jahresbericht 1875 des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
Sämmtliche Jahresberichte der übrigen Thierschutz- und Geflügelzüchter-Vereine.
Journal für Ornithologie von Cabanis.

### III. Palaeontologie.

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie von G. Leonhard und Gleinitz.

### IV. Botanik.

Flora. Regensburg.
Oesterreichische botanische Zeitschrift, von Dr. Skofitz.
Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Pringsheim.
Fleurs de serres, van Hutte.
Illustrirte Gartenflora, von Regel. Erlangen.
Illustrirte Gartenzeitung, Lebl. Stuttgart.
Berliner Gartenzeitung, von Koch. Berlin.
Pomologische Monatshefte von Oberdieck und Lucas. Stuttgart.
Monatsschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde, Dr. Wittmack. Berlin.

### V. Mathematik, Physik, Chemie, Astronomie.

Zeitschrift für Mathematik und Physik, von Schlömilch.
Chemisches Notizblatt, von Böttcher.
Jahrbuch der Erfindungen, von Hirzel und Gretschel.
Astronomische Wochenschrift, von Prof. Dr. Heis.

### VI. Landwirthschaft.

Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe, von Laer. Münster.
Zeitschrift für Akklimatisation, Dr. Buvry. Berlin.

### VII. Geschichte und Alterthumskunde.

Zeitschrift für deutsche Culturgeschichte, Müller in Hannover.
Historische Zeitschrift, von Sybel.
Forschungen zur deutschen Geschichte. München, Akademie der Wissenschaften.
Raumer's historisches Taschenbuch.
Zeitschrift des Vereins für Geschichte und Alterthumskunde Westfalens. Münster.
Altpreussische Monatsschrift.
Correspondenzblatt der Alterthumsvereine. Darmstadt.
Münzstudien von Grote.

NB. Ausserdem werden die bedeutenderen Jahresberichte der Vereine für Geschichte und Alterthumskunde Deutschlands und angrenzender Länder aufgelegt.

### VIII. Geographie.

Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Geographie, Dr. Petermann.
Zeitschrift für Ethnologie, von A. Bastian und R. Hartmann.

### IX. Literatur.

Jenaer Literatur-Zeitung, Anton Klette.
Literarisches Centralblatt, Zarncke.
Magazin für die Literatur des Auslandes, Jos. Lehmann.
Allgemeine Bibliographie für Deutschland. Leipzig.
Literarischer Handweiser, Hülskamp. Münster.
Literarische Rundschau, Köhler. Paderborn.

## X. Kunst und Kunstgewerbe.

Das Kunsthandwerk von Bucher und Gnauth. Stuttgart.
Zeitschrift für bildende Kunst, von Lützow. 2 Exemplare.
Gewerbehalle. Stuttgart.
Deutsche Renaissance. Leipzig.
Illustrirte Zeitung. Leipzig.
Mittheilungen der k. k. österreichischen Central-Commission zur Erforschung und Erhaltung der Baudenkmale.
Kirchenschmuck, von Dengler.
Deutsche Kunstzeitung, von Schasler.
Allgemeine illustrirte Industrie- und Kunstzeitung, von Springmühl.
Kunst und Gewerbe, von O. v. Schorn.
Blätter für Kunstgewerbe, von Teirich.

# Inhaltsübersicht.